13e Année — N° 14 — 15 Juillet 1907

BULLETIN AGRICOLE

De l'Algérie et de la Tunisie

ANNALES DE LA COLONISATION ALGÉRIENNE

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

Dr TRABUT & R. MARÈS

AVEC LA COLLABORATION

Du Personnel enseignant de l'Ecole d'Agriculture Algérienne de Maison-Carrée et de Professeurs départementaux d'Agriculture

IMPERIAL MYCOLOGICAL INSTITUTE 7 SEPT. 1931

SOMMAIRE :

		Pages
Dr Trabut.	L'Arboriculture fruitière dans le Nord de l'Afrique *(suite)*.	349
Dr Trabut.	Une Rouille du Chou	355
Ed. Zacharewicz.	Culture de la Lavande vraie.	356
	École d'Agriculture Algérienne et Ferme-École.	361
	Enquête sur les Résultats de la Colonisation officielle de 1871 à 1895	365
Information :	Primes à la dénonciation des fraudes . .	372

Administration du *BULLETIN AGRICOLE*

ALGER-Mustapha, Rue Desfontaines, 7

Le BULLETIN AGRICOLE paraît deux fois par mois

Abonnement : **Un an, 8 Francs.** — *Un numéro*, **35 Centimes**

Reproduction autorisée avec mention du *Bulletin Agricole de l'Algérie et de la Tunisie*

Usine Charles-Quint

RUE CRAMPEL — ALGER

FABRIQUE SPÉCIALE DE

DÉCOLORANTS pour vins rosés ;
CLARIFIANTS pour vins rouges ;
— pour vins blancs ;
COLLES de poissons sèches ;
— gélatines diverses ;
TANNINS chimiquement purs ;
PHOSPHATE Précipité pour vinification ;
— — pour engrais ;
— **d'Ammoniaque ;**
MÉTABISULFITE de potasse ;
TARTRATE neutre de potasse ;
ACIDES Tartrique, Citrique ;
— **Sulfuriques** exempt d'arsenic pour le nettoyage de la futaille ;

Agent général pour l'Algérie et la Tunisie des Levures pures de l'Institut " La Claire "

Charles LANGLOIS

IMPRIMERIE AGRICOLE ET COMMERCIALE

IMPRESSIONS DE LUXE EN TOUS GENRES

F. Montégut & A. Deguili

11 bis, Rue Sadi-Carnot, AGHA-ALGER

TYPOGRAPHIE — LITHOGRAPHIE — GRAVURE
PHOTOGRAVURE — RELIURE
ILLUSTRATION DU LIVRE
PAPETERIE

PRESSOIRS MABILLE

Mécanisme le plus simple, le plus puissant

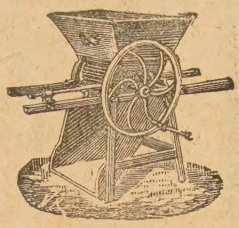
Pressoir universel

Ayant obtenu les plus hautes récompenses dans les Concours spéciaux avec expériences et aux Expositions Universelles Françaises et Etrangères.

SUCCÈS ET RÉPUTATION JUSTIFIÉS

11 Grands Prix
28 Diplômes d'Honneur
561 Médailles Or et Argent

98,000 Pressoirs et Instruments
VENDUS AVEC GARANTIE



Fouloir à vendange

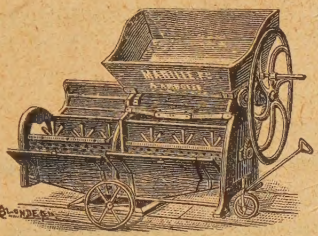
E. MABILLE FRÈRES * * *

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

Chevaliers de la Légion d'Honneur, de l'Ordre du Portugal, du Mérite Agricole

à **AMBOISE** (Indre-et-Loire)

Fouloirs — Fouloirs-Egrappoirs
Egrappoirs simples — Grues — Presses à huile
Moulins à olives

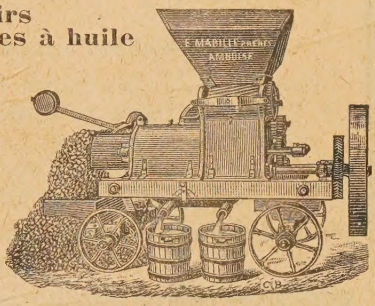


Fouloir-Egrappoir

PRESSE CONTINUE
avec disque rotatif brev. S.G.D.G. rendant impossible l'entraînement par rotation

CONCOURS DE GÉMOZAC 1895
1er Prix
Médaille d'Or et 300 fr.

Débit à l'h. 2,170 k.
Rendement: 86 0/0



Presse continue

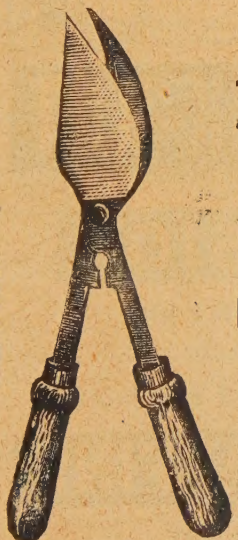
ENVOI FRANCO DU CATALOGUE

Dépôt chez MM. BILLIARD et CUZIN, à Mustapha

COUPE-SARMENTS (déposé

FABRIQUE DE SÉCATEURS ET COUTELLERIE

Médaille Or et Argent



Prix. 8 francs la pièce

P. VERNAY

8, RUE DE CHARTRES

ET ANGLE DE LA RUE SAINTE

ALGER

Coutellerie Fine de Table et de Poche

Ciseaux, Rasoirs, Hache-viande américain

ARTICLES DE BOUCHERIE

TONDEUSE
de tous systèmes

ATELIER A VAPEUR

Réparations et aiguisage tous les jours

Ce nouveau modèle adopté dans les principales exploitations vinicoles **permet de débarrasser la vigne de ses** plus gros sarments avant la taille, en les coupant de 15 à 20 centimètres, **évitant le ramassage et servant d'engrais.**

SERPETTES-VENDANGE

PERFECTIONNÉES (Modèle déposé)

La forme de ce nouveau type évite de blesser la main en s'en servant, **tout acier forgé première qualité.**

CIMENTERIE ATLAS

Louis MELEY

Rues Alfred-de-Musset, 7, et Rigodit, 12. — MUSTAPHA-BELCOURT

SUCCURSALE EN FRANCE

EXPOSITION UNIVERSELLE, PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

Spécialité d'installation de Caves comprenant charpente avec toiture isolante brevetée.

Vaisselle vinaire, amphores et cuves-amphores, en treillis d'acier et ciment inaltérable avec parois intérieures complètement verrées.

PRODUCTION ANNUELLE : 100,000 HECTOL.

Installations principales établies depuis 1890 :

Caves de M. J. Bertrand, Arba	40.000	hectolitres
— de M. Duroux, Rouïba	60.000	—
— Merlo, à Sidi-bel-Abbès	60.000	—
— de la Banque de l'Algérie, Alger et Bône	45,000	—
— Pech, Ricome, Ronda, Mélia, Dulioust, etc..., etc...		

SOCIÉTÉ

DES SULFURES DE CARBONE DU CENTRE

Marque de Fabrique

LYON - LA MOUCHE

TRAITEMENT

DU

Marque de Fabrique

MILDIOU ET DU BLACK-ROT

PAR LE

VERDET EXCELSIOR

Dosage garanti : 23 à 24 % de cuivre pur

Dissolution instantanée marquant les feuilles

PRODUIT CLASSÉ AU PREMIER RANG PAR SON EFFICACITE

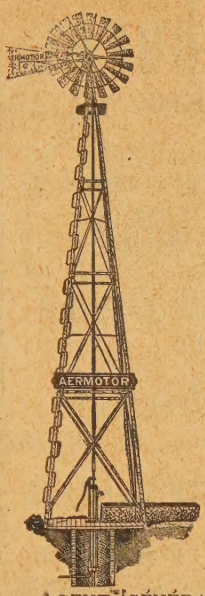
VERDET NEUTRE RAFFINÉ

Dosage garanti : 31 % de cuivre pur

A. CAYROL, Agent-dépositaire, 27, Rue d'Isly, ALGER

AERMOTOR COMPANY, Chicago

TUNIS - *14, RUE ES-SADIKA* - TUNIS



ÉLÉVATION D'EAU - ELECTRICITÉ - MOUTURE

TRAVAIL DU BOIS ET TOUS LES PETITS TRAVAUX MÉCANIQUES

EXÉCUTÉS PAR

L'AERMOTOR

MOULIN A VENT EN ACIER GALVANISÉ

A RÉGLAGE AUTOMATIQUE

Fonctionnant par la brise la plus légère

Résistant aux Tempêtes les plus violentes

POMPES DE TOUS SYSTÈMES

- RENSEIGNEMENTS FRANCO -

AGENT GÉNÉRAL : **P. LECLERC, 14, rue Es-Sadika, TUNIS**

Agent régional : **Cl. FAYOL**, *2, rue Amiral-Pierre, ALGER*

LA GELEE

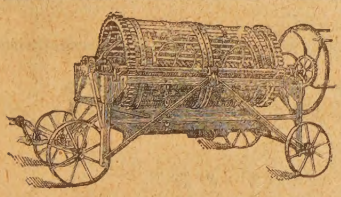
Société d'Assurances Mutuelles à cotisations fixes

CONSTITUÉE EN 1898

Contre les Gelées d'hiver et de printemps de toutes récoltes

Siège Social : **30, rue Servient, à LYON**

Demande des Agents où elle n'est pas représentée



L'IDÉAL

PRESSOIR ROTATIF

à double pression et à recoupage automatique du marc

Système MÉNARD-NAUDIN B. S. G. D. G.

CONSTRUIT PAR LES

Ateliers MICHALON et PAILLERET, à St-Etienne (Loire)

Charge facile et rapide. — Egale répartition du marc. — Asséchement complet. — Rendement superieur. — Recoupage automatique. — Rapidité d'exécution. — Vidange rapide et automatique. — Grande économie de temps et de main d'œuvre. — Plus-value de rendement

LES PLUS HAUTES RÉCOMPENSES AUX EXPOSITIONS

AGENTS GÉNÉRAUX POUR LA FRANCE ET L'ÉTRANGER :

MM. CH. TRUCHOT & Cie, ingénieurs, à **CHALON-S-SAONE** (Saône-et-Loire)

Catalogue et Références franco

Concessionnaires exclusifs pour l'Algérie :

MM. BILLARD et CUZIN, Agha-Alger.

EXTRAIT-LIQUIDE DE SOUFRE

pour le Traitement des ORANGERS

SUCCÈS GARANTI

PLUS DE FRUITS VERREUX par l'emploi de

l'ARSÉNIATE de PLOMB en pâte de SWILF de BOSTON

Insecticide spécial pour

AGRICULTEURS - HORTICULTEURS - VITICULTEURS

sans danger de brûlure pour les végétaux

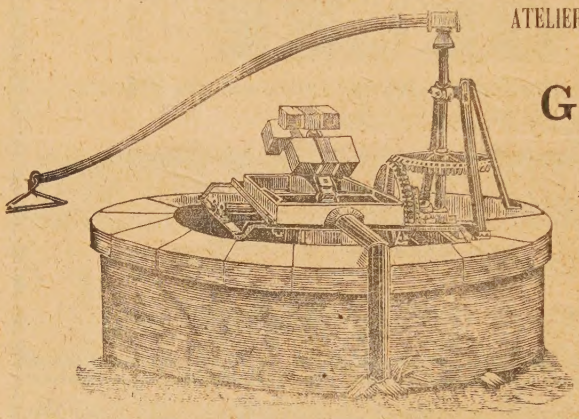
Concessionnaire Eugène HUM, Droguiste

4, Rue Richelieu, 4 - AGHA-ALGER

NICOTINE, CRÉSYLINE, ARSÉNIATE DE SOUDE, MÉTABISULFITE & CARBONATE DE POTASSE, ETC., ETC.

Adresse Télégraphique : HUM-ALGER — **Téléphone 3-53**

Crésyl-Jeyes, **Eugène HUM,** dépositaire



ATELIERS de CONSTRUCTIONS HYDRAULIQUES

Maison Fondée en 1846

G. BUZUTIL

Constructeur-Mécanicien

ALGER-AGHA

NORIAS A GODETS

Marchant à main,

à Manège et à Vapeur

DE TOUS DÉBITS

ET DE TOUTES PROFONDEURS

ROBERT & DURAFOUR

Ingénieurs A.-et-M., Constructeurs

Rue Elie de Beaumont — MUSTAPHA

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES - SERRURERIE

Seuls fabricants en Algérie de

FERMETURES EN TOLE ONDULÉE

pour Caves, Dock, Magasins, etc. Système spécial breveté S. G. D. G.
avec Coulisses métalliques et Verrous automatiques

CHARPENTES LÉGÈRES EN ACIER OU MIXTES, PORTAILS, GRILLES, VÉRANDAHS

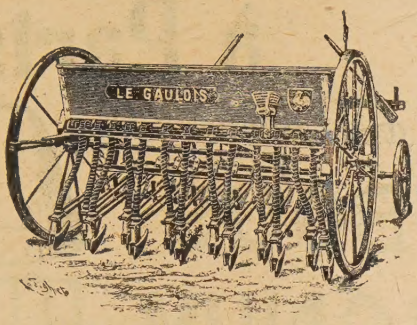
Spécialité de SERRES et de CHASSIS de couche pour primeurs

CHAUDRONNERIE Bacs, Réservoirs, Baquets, Pastières à vendanges, etc. **PLANS et DEVIS gratuits sur demande**

SEMOIRS A GRAINS

POUR

PETITE
MOYENNE &
GRANDE CULTURE



Distributeurs d'Engrais

Broyeurs de Nitrates

RIGAULT et Cie Constructeurs

CREIL (Oise)

Catalogue Franco sur demande

ONGUENT DE **HÉVID**

CHEVAUX.

Le meilleur des Onguents de pied, ADOPTÉ par les Écoles vétérinaires d'ALFORT, de LYON, de TOULOUSE, et de BELGIQUE, et par le MINISTÈRE DE LA GUERRE

L'ONGUENT **HÉVID** est le meilleur préservatif des maladies du pied des espèces chevaline et bovine. Il pénètre, le nourrit et rend en bon état, le tube corné, le rend souple et le fait pousser en quelques semaines. Le sabot le plus sec et le plus cassant.

Dépôt général:
J.-C. BONNET
à St-Savinien
(Charente-Inférieure)

Prix de la boîte : 2 francs

En vente chez les Vétérinaires, Pharmaciens, Selliers et Maréchaux ferrants.

NOUVELLE BAISSE DES PRIX
A LA

Grande Pharmacie Centrale
De la CROIX ROUGE

16-18, Rue Bab-el-Oued

TÉLÉPHONE 2-66 **ALGER**

LA PREMIÈRE PHARMACIE D'ALGÉRIE

Par la Supériorité et la Provenance directe de tous ses Produits

Par son organisation modèle

Par ses prix logiques et commerciaux

Par la compétence de son personnel sous la surveillance directe et constante du Directeur

N'A AUCUNE SUCCURSALE
Ni à Alger
Ni en Algérie

PRODUITS TOUJOURS LES MEILLEURS
Prix toujours les plus bas

L.-V. REVERDY, Directeur
Ancien Elève de l'Ecole Supérieure de Paris

J.C. Tissot à Paris.

7, Rue du Louvre

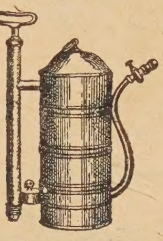
BAMBOUS

SPHAGNUM

POLYPODE

PULVERISATEUR

SERINGUE BROUILLARD

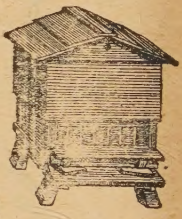


SERINGUE ANGLAISE

INSECTICIDE

ARROSOIRS

GreFFoirs



SÉCATEURS

APICULTURE

OUTILLAGE

HORTICOLE

DEMANDER NOS CATALOGUES ILLUSTRÉS

La Maison possède tous les outils nouveaux et de récente introduction employés en horticulture et en apiculture

13e Année N° 14 15 Juillet 1907

BULLETIN AGRICOLE

De l'Algérie et de la Tunisie

ANNALES DE LA COLONISATION ALGÉRIENNE

L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE DANS LE NORD DE L'AFRIQUE

(Suite)

Classifications des Citrus. — Dans la répartition des espèces cultivées de Citrus, adoptée dans cet ouvrage, il n'a été tenu compte que des nécessités de la pratique horticole. En se basant sur les principes rigoureux de la botanique systématique, on arriverait à n'admettre qu'un nombre très limité d'espèces dans le genre *Citrus* ; mais pour ne pas négliger les caractères révélés par la pratique horticole, on est obligé de se montrer moins rigoureux, de séparer le Bigaradier de l'Oranger doux, la Lime acide du Citron, etc. Une bonne détermination des espèces, des races et même des variations individuelles, est une pratique à laquelle l'horticulteur doit apporter toute son attention et son savoir. Il doit classer méthodiquement, rechercher les affinités, déterminer les corrélations, travail, il est vrai, considéré comme inutile par ceux qui, ne voulant pas se donner la peine d'analyser les innombrables productions de la Création, préfèrent se tenir dans les généralités vagues, généralités qui élèvent parfois au-dessus des contingences des choses de la terre, mais font aussi perdre pied à celui qui lutte pour produire et qui tire souvent tout son profit d'une simple variation morphologique ou physiologique de l'espèce exploitée.

Si le naturaliste limite ses études à l'espèce, celui qui exploite les plantes économiques doit étudier les variétés et même les variations individuelles. C'est faute d'avoir pris ce soin que trop de fruits défectueux sont encore en circulation.

La famille des Agrumes fournit, à ce sujet, d'importants matériaux d'études beaucoup trop négligés dans le vieux monde qui n'a pas, depuis trois siècles, réalisé de grands progrès en citriculture.

Dans l'énumération qui suit, les Citrus sont classés, autant que possible, d'après leurs affinités botaniques ; dans la suite, il sera

donné une nomenclature des principales variétés cultivées, avec quelques indications sur leurs caractères et leur utilisation dans leur pays d'origine et chez nous.

I. — **Eucitrus** (feuilles persistantes)

A Groupe du Citrus Aurantium

Fleurs blanches, feuilles souvent à pétiole ailé, fruit sub sphérique, graines à embryon non teinté de vert.

Oranger (*Citrus Aurantium* L.). — *C. Aurantium sinensis* Gallesio *Oranger doux ; Tchina, Portugal.*

Arbre élevé en cime conique compacte, rameaux souvent épineux, feuilles généralement entières ou très faiblement dentées, fleurs un peu plus petites que celles du *Bigaradier,* moins odorante, fruits à écorce assez lisse, de couleur variant du jaune clair au rouge, pulpe dépourvue d'amertume, jus acide et sucré ou simplement sucré.

L'Oranger ne diffère du Bigaradier que par des caractères botaniques secondaires. Cependant, il y a lieu, dans la pratique, de séparer ces deux espèces. Le Bigaradier est un arbre moins élevé que l'Oranger doux ; en dehors de la saveur du fruit, le parfum de l'essence est très différent. En froissant une feuille, on distingue de suite, avec le secours de l'odorat, le Bigaradier de l'Oranger.

On a affirmé que des semis de graines d'Orangers doux pouvaient produire des Bigaradiers. C'est là une erreur grossière. Toujours les graines d'Orangers doux reproduisent le type et de même les semis des graines de Bigarades donnent toujours des Bigaradiers.

Il est même assez curieux que ces deux Orangers, cultivés dans les mêmes orangeries, ne se soient pas croisés, alors que tous les Citrus s'hybrident si facilement. Cette constance de reproduction par le semis est certainement le meilleur argument en faveur de la distinction, en deux espèces, de ces deux Citrus si voisins.

L'Oranger doux présente un nombre croissant de variétés très intéressantes pour l'Horticulture et que nous étudierons plus loin. On peut les répartir dans les sous espèces suivantes :

a Citrus Aurantium sinensis : Orange de Chine ou du Portugal. Variétés cultivées surtout dans le Bassin Occidental de la Méditerranée.

b Citrus Aurantium melitensis : Orange de Malte, de Jaffa et du Bassin Oriental de la Méditerranée. C'est à cette sous espèce que l'on peut rapporter la subdivision des *fœtifères* ou Oranges à nombril (Navel).

c Citrus Aurantium præcox : Orange douce précoce, assez peu répandue ; fruit doux avant maturité complète. Octobre-novembre.

d Citrus Aurantium Limetta : Orange Lime, Orange Meski, de Tunis. Orange ayant toute l'apparence d'une Orange de Portugal, mais pulpe dépourvue complètement d'acidité, comme dans une Lime douce.

Bigaradier (*Citrus amara* L.). — *C. Bigaradia* Duhamel ; Seville Orange, *angl.* ; Melangalo, *ital.* ; Naranj, *arab.*

Le Bigaradier est un petit arbre à cime compacte et rameaux épineux, les feuilles ont un pétiole largement ailé ; les fleurs, plus odorantes, sont plus grandes que dans l'Oranger ; le fruit est généralement fortement teinté de rouge, souvent rugueux, à écorce très aromatique et amère, pulpe à jus acide.

Le tronc du Bigaradier résiste à la maladie du collet ou gommose, qui atteint si facilement l'Oranger doux. C'est cette particularité qui le fait choisir comme porte-greffe, bien qu'il nanise quelque peu les Orangers et qu'il ne conviennent pas à toutes les variétés. C'est ainsi qu'en Floride, le W. Navel ne trouve pas dans le Bigaradier un sujet capable de le nourrir convenablement et qu'il y dépérit, alors qu'il réussit sur le Rough Lemon et même sur le Triptera (*C. trifoliata*).

Chinois (*Citrus pumila*).— *Aurantium sinense pumilum* Volcamer ; *C. sinensis* Pers. non Gallesio ; *C. Bigaradia sinensis* Risso ; *C. Aurantium Santara* Engl. ; *Chinotto,* Ital. ; *Suntara,* Ind.

Le Chinois est généralement rapporté comme variété au Bigaradier ; il a certainement beaucoup de caractères communs avec cette espèce ; cependant, il paraît pratique de l'en distinguer. Les Chinois ne nous sont guère connus que par deux variétés ; mais sous le nom de *Suntara,* il en existe d'autres aux Indes. Les Chinois se maintiennent très bien par semis et varient peu. Ils sont bien caractérisés par leurs petites feuilles et petits fruits. Aux Indes, il existe des variétés à pulpe douce.

A ce groupe du *C. Aurantium,* il convient d'ajouter les *Keonla*

ou fausses Mandarines de l'Inde, dont les fruits ressemblent à des tomates, et les *Jambiri*, des mêmes régions, à fruits acides.

B Groupe du Mandarinier

Embryons vert pistache

Mandarinier (*Citrus nobilis* Loureiro).

Le Mandarinier est facile à distinguer par ses petites feuilles, ses petites fleurs et son fruit, dont l'écorce se détache facilement, et présente un parfum spécial bien caractérisé.

Mais il existe déjà un très grand nombre d'hybrides de Mandarinier qui réunissent cette espèce au Citrus Aurantium.

Satsuma.

Le *Satsuma* du Japon est certainement parent du Mandariner ; mais il diffère cependant beaucoup par le parfum ; la pulpe est sans pépin, très colorée même avant la maturité ; il résiste beaucoup plus au froid, surtout quand il est greffé sur Triptera.

Kumquat (*Citrus japonica*).

Le *Citrus Japonica* est un arbuste, les fleurs en sont axillaires, les fruits très petits à pulpe acide et écorce douce.

A ce groupe, appartiennent encore le *C. Madurensis* Lour. et le *C. Margarita* Lour., inconnus dans nos cultures.

C Groupe du Limonier

Fleurs lavées de pourpre, pousses teintées de pourpre, pétiole rarement ailé

Citronnier (*Citrus Limonum* Risso).

Les Citronniers dérivent du même type spécifique que les Cédratiers, il ne faut pas les confondre avec les Limes acides qui sont généralement à fleurs blanches et ont un parfum différent.

Cédratier (*Citrus Medica* Risso).

Le Cédratier n'est, en réalité, caractérisé que par le volume de son fruit ; il existe toutes les transitions entre le Citron et le Cédrat le plus volumineux.

Le Cédratier est le plus ancien des Citrus importés dans nos régions, il serait venu de Perse, d'où son nom de Pomme de Médie (*Malum medicum*).

Citrus de Floride (*Rough Lemon*). — *Khattà* de l'Inde ; Hybride du *C. Limonum* avec *C. Deccumana* ?

La Mévente des Vins

VITICULTEURS ! Pour remédier à la mévente, faites du bon vin.
Faites fermenter votre vendange avec le

FERMENT VINAIRE

Ferment pur à l'état sec, sélectionné et inaltérable, des raisins des grands crus
Son emploi revient à 0 fr. 10 par hectolitre et permet de vendre le vin 2 et 3 fr. au-dessus du cou

Demander renseignements et brochure explicative à la
Société des Ferments inaltérables - R. THIBAULT, Directeur
231-233, Bourse de Commerce — PARIS

Accepterait Dépositaires sérieux avec références

POMPES à courant continu ne troublant pas les vins **MOTEURS**
CONCOURS DE MOTEURS. CARCASSONNE 1905
1re Prix, Moteurs-Pompes à pétrole - 1re Prix, Moteurs-Pompes électriques
J. GUY, Ingénieur-Constructeur, **AGDE** (Hérault)
Spécialité d'Installations mécaniques de Vinification et Appareils à vendanges
Concours de Pompes - Montpellier 1905 - 1 Prix Pompes fixes z moteur

---

PATE et SIROP d'ESCARGOTS de MURE

« Depuis 50 ans que j'exerce la méde-
« cine, je n'ai pas trouvé de remède
« plus efficace que les escargots contre
« les irritations de poitrine. »
« Dr Chrestien, de Montpellier. »

Goût exquis, efficacité puissante contre *Rhumes Catarrhes aigus ou chroniques, Toux spasmodique, Irritations de la gorge et de la poitrine.*

PATÉ : 1 FR. — SIROP : 2 FR.
Exiger la Pâte Mure. — REFUSER LES IMITATIONS.

MALADIES NERVEUSES

Epilepsie, Hystérie, Danse de Saint-Guy, Affections de la Moëlle épinière, Convulsions, Crises, Vertiges, Eblouissements, Fatigue cérébrale, Migraine, Insomnie, Spermatorrhée

Guérison fréquente, Soulagement toujours certain
par le **SIROP de HENRY MURE**
succès constaté par 20 années d'expérimentation dans les Hôpitaux de Paris.
FLACON : 5 FR. — NOTICE GRATIS.

MALADIES DE POITRINE

Guérison fréquente et amélioration certaine par l'usage de la

SOLUTION HENRY MURE

au Chlorhydrophosphate de Chaux arsénié et créosoté.

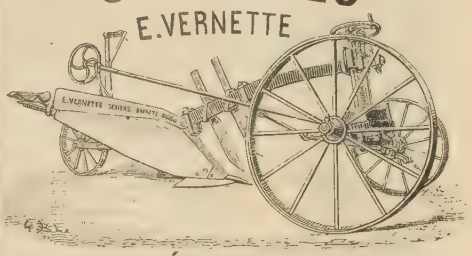
Grâce à cette préparation qui est tolérée par les estomacs les plus délicats, le phtisique mange mieux et sue moins. Sous son influence bienfaisante la toux et l'oppression diminuent, l'appétit augmente, les forces reviennent.

Les **SOLUTIONS PHOSPHATÉES HENRY MURE**, simples et surtout **ARSÉNIÉES** (sans créosote) relèvent rapidement les forces épuisées par la maladie, les excès de travail ou de plaisir. Elles sont très utiles pendant la croissance et combattent avec un succès remarquable, au même titre que le fer, l'huile de foie de morue et les bains de mer, l'Anémie, la Chlorose et toutes les manifestations du rachitisme: Scrofules, Carie des Os, Engorgements des glandes et des articulations, etc.

LE LITRE : 5 FR.; LE DEMI-LITRE : 3 FR.

Maison **Henry MURE**, à Pont-Saint-Esprit (Gard).

CHARRUES E. VERNETTE



BÉZIERS

CONVALESCENTS

Travailleurs, Cyclistes, Chasseurs, Touristes, Penseurs, voulez-vous recouvrer vos **forces épuisées** par la maladie, le travail ou les excès, résister aux fatigues les plus dures, combattre l'essoufflement, rendre l'activité à votre cerveau affaibli? Usez du

Glycéro-Kola ou du **Glycéro-Arsénié Henry MURE**

Notice gratis. Flac. 4f60 ; 2 Flac. 8f franco mandat-poste adresse à **Henry MURE, à Pont-St-Esprit (Gard).**

POUR FAIRE PONDRE LES POULES

SANS INTERRUPTION
même par les plus grands froids de l'hiver

2.500 ŒUFS
par an pour 10 poules
DÉPENSE INSIGNIFIANTE
Méthode certaine. Nombreuses attestations.

NOTICE gratis et franco
Ecrire **COMPTOIR D'AVICULTURE à PRÉMONT** (Aisne) France

MANUFACTURE DU CHRONOMÈTRE FRANÇAIS

"LE ROYAL"

FONDÉE EN 1883

MONTRES de HAUTE PRÉCISION

Prix Unique: ACIER et VIEIL ARGENT 25 fr.

ENVOI à l'ESSAI 10 JOURS

GARANTIE : 10 ANS

ARGENT 35 f. 50

OR 135 fr.

LES MÊMES POUR DAMES

SOCIÉTÉ du CHRONOMÈTRE "LE ROYAL"

UNION FRANÇAISE à BESANÇON — ENVOI du CATALOGUE GRATUIT de tous genres de MONTRES

BOUILLEURS DE CRU

Distillation sup.re du 1.er Jet avec les

ALAMBICS CONTINUS BESNARD-ESTÈVE

ENVOI FRANCO DU MANUEL DU BOUILLEUR DE CRU (64 pages)

BESNARD & Cie

60, Boulv Beaumarchais, PARIS

ÉTABLISSEMENT D'AVICULTURE

DE LA BRÉCHOULIÈRE

par NORT (Loir-Inf.) - J. BINET

Couveuses " LA GAULOISE "

avec et sans modérateur (Breveté S. G. D. G.)

SÉCHEUSES - ÉLEVEUSES

Matériel avicole perfectionné - Œufs à couver

Poussins - Volailles de race

Catalogue sur demande - *c/ timbre*

RATEAU " LION-SUPÉRIEUR "

Faneuse " VÉRITÉ "

Herse Canadienne " SILEX "

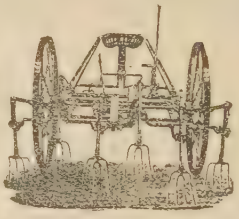
EXTIRPATEURS, HERSES, HOUES

INSTRUMENTS POUR TOUTES CULTURES

Demander le Catalogue

Liège 1905
GRAND PRIX

Milan 1906
HORS-CONCOURS
Membre du Jury



ÉMILE-PUZENAT & Fils

USINE St-DENIS à BOURBON-LANCY (S.-et-L.)

Ce *Citrus* est devenu intéressant depuis qu'il est très employé comme porte-greffe en Floride. Introduit en Amérique, il s'est naturalisé dans les bois. Le Rough est remarquable par sa rapide croissance, il devient un arbre assez élevé. Les fruits, variables sur le même arbre, sont très rugueux, avec un mamelon dans une dépression. Le suc est très acide et l'écorce a un parfum qui rappelle la Pamplemousse. C'est à ce type qu'il conviendrait de rapporter un certain nombre de *Citrus* des anciens auteurs, comme le *Balotin*, le *Ceriesc*. Il y a aussi, dans l'Inde, le *Khattà* qui, d'après les descriptions et les figures de Bonavia, doit se classer à côté si non s'identifier avec le *Rough Lemon*. Dans l'Inde, le *Khattà* est aussi regardé comme le meilleur porte-greffe.

Dans l'Oasis d'*El-Kantara*, on peut observer un *Citrus* qui est cultivé pour son gros fruit acide, il est aussi peu différent du Rough Lemon.

Oranger d'Otaïti (*Citrus Otaitensis*). — *Citrus Aurantium Otaitense* Risso.

Arbuste nain, pousses pourprées, feuilles de Citronnier avec un pétiole marginé, fleurs très petites teintées de pourpre, fruit sphérique, très inégal, orangé, pulpe douçâtre, fade, parfum de Lime. Ce petit oranger est cultivé comme plante d'ornement. Il est souvent appelé Oranger de Chine.

Risso le rapporte à tort au *C. Aurantium*, il doit prendre rang dans le groupe du *C. Limonum* ; pourrait peut-être servir de porte-greffe pour des variétés naines d'Agrumes comestibles ou pour des cultures en pots.

D Groupe des Limes

Fleurs blanches rarement teintées de pourpre, pousses vertes, pétioles marginés, fruits limoniformes

Limes acides (*Citrus Lima* Mc Fad). — *Citrus hystrix* Dc ; *Limoncello* de Naples ; *Limonetta* ; *Mexican Lime* en Amérique ; *Tahiti Lime*.

Les Limes acides ont presque toujours été confondues avec les Citrons. Les Limes diffèrent cependant par leurs fleurs le plus souvent blanches, les pousses vertes, le parfum particulier de l'écorce et la persistance du style sur le fruit. Les Limes sont surtout cultivées dans les régions tropicales pour la production du Lime Juice.

Limes douces (*Citrus Limetta* Risso).

Les Limes douces ne diffèrent des Limes acides que par l'absence complète d'acidité dans la pulpe. Il est évident que Limes douces et Limes acides appartiennent à un même type spécifique ; mais, au point de vue purement horticole, il convient de les distinguer.

Bergamotte (*Citrus Bergamia* Risso).

Fleurs blanches, pousses vertes, pédoncules courts, pulpe acide, parfum spécial, pétiole de la feuille ailé, feuille articulée, fruit pyriforme avec style persistant, glandes très nombreuses.

La Bergamotte ne diffère des *Limes* que par son parfum suave.

E Groupe du Pamplemousse

Jeunes pousses pubescentes, fleurs très grandes

Pamplemousse (*Citrus Decumana* L.). — *Pompoleon* ; *Chadok* ; *Grape fruit* ; *Pomelo* ; *Lumie du Commandeur*.

Les Pamplemousses sont bien caractérisées par leurs jeunes pousses, plus ou moins recouvertes d'un duvet caduc ; les fleurs sont énormes dans les races légitimes, elles sont moins grosses dans les hybrides. Les fruits sont généralement très gros, la pulpe est acide, elle devient un peu sucrée dans les races améliorées, souvent elle est teintée de rose ; le parfum de l'écorce est très particulier. Les feuilles sont grandes, le pétiole est largement ailé.

Les Pamplemousses atteignent de grandes dimensions. C'est bien à tort que des auteurs modernes réunissent les Pamplemousses, comme variété, au *Citrus Aurantium*. Il est certain que l'on connaît aujourd'hui des formes intermédiaires, les Pomelo, mais ces nouveaux fruits sont des produits de l'hybridation, et le *Citrus Decumana*, comme les autres Citrus, est très apte à entrer dans toutes les combinaisons par croisement.

Ce groupe peut se subdiviser :

Pompoleon ou *Shaddock* : Fruits énormes non comestibles, est probablement le type primitif.

Pomelo ou *Grape fruit* : Fruits moins volumineux, comestibles, fleurs plus petites ; les variétés cultivées, déjà assez nombreuses en Amérique, tendent vers les Oranges.

Lumie du Commandeur : Fleurs très grosses, teintées, fruits volumineux, très juteux, très acides, comestibles, mais médiocre ; est probablement un hybride avec *C. Limonum*.

II. — **Pseudoægle** (Feuilles caduques)

Triptera (*Citrus trifoliata* L.).

Arbre petit, très épineux, à rameaux jeunes anguleux, feuilles trifoliolées, caduques, fleurs axillaires très grandes paraissant généralement avant les feuilles, fruit pubescent, très parfumé, à nombreuses graines, non comestible.

Le Triptera est originaire de la Chine et du Japon, il peut supporter des froids rigoureux.

Ce *Citrus* commence à être utilisé comme porte-greffe, il est aussi l'objet d'hybridations très intéressantes entreprises en Amériques, dans les Stations expérimentales pour les Citrus. Un certain nombre de fruits comestibles ont déjà été obtenus par MM. Weber et Swingle.

Ces races nouvelles permettront d'étendre, vers les climats tempérés, la culture des Agrumes utilisables dans l'alimentation.

(A suivre). Dr Trabut.

UNE ROUILLE DU CHOU

En mai de cette année, les cultures de chou, à Sidi-Aïssa, étaient envahies par un parasite qui formait, sur les feuilles, de très nombreuses pustules blanches farineuses sur un fond tuméfié violet.

Les échantillons qui me furent envoyés par M. R. Marès, professeur départemental d'agriculture, portaient un magnifique *Æcidium*.

Les recherches que je pus faire depuis ne m'ont pas permis de trouver une description ou mention d'une Uredinée de ce genre parasitant les *Brassica*.

Je crois donc que *l'Æcidium* de Sidi-Aïssa est une espèce nouvelle.

Les Uredinées chez les Crucifères sont assez rares. On connaît bien des écidies sur *Isatis, Nasturtium, Lepidium,* mais aucune sur *Brassica*.

Le *Puccinia isiacæ* Thum, sur le *Phragmites isiaca,* serait d'après Tranzschel en relation avec des Écidies de Crucifères.

En Algérie, nous avons aussi le *Phragmites isiaca* et j'y ai observé

en 1879 un Puccinia de très grande taille que Saccardo a décrit sous le nom de *P. Trabuti* Sacc. Michelia 1880 et Syll. fung.

Cette *Puccinie* est-elle présente à Sidi-Aïssa ? Je l'ignore. Mais la chose est fort probable. D'un autre côté, le *P. Trabuti* Sacc. me paraît bien n'être que la forme téleutosporée de l'*Uredo isiacæ*. Thumen trouvé au Caire antérieurement ; il deviendrait alors le *Puccinia isiacæ* et l'Écidie du chou de Sidi-Aïssa serait comme les autres Écidies des Crucifères en relation avec cette Puccinie.

Voici la description de cette espèce nouvellement observée :

Æcidium Brassicæ *Sp. nov.*

Amphigène, pustules épaisses bullées, blanches sur un fond purpurascent, écidies disposées en cercles concentriques formant une pustule régulière de 10 à 12 m/m de diamètre, pseudopéridies évasés, peu profond à bords lacérés formant de petits mamelons blanc, arrondis avant l'ouverture ; écidiospore arrondies, anguleuses ; épispore, épais, lisse, hyalin D = 16-18 μ.

Sur Brassica oleracea, jardins à Sidi-Aïssa (Alger), mai 1907.

Si, comme il est possible, cette rouille du Chou provient de la Puccinie des Phragmites ou roseaux de marais, il sera, peut-être, facile de prévenir l'invasion des choux en brûlant, à une certaine distance des jardins, les *Phragmites* et en n'utilisant pas leur paille comme litière.

A Sidi-Aïssa, les deux jardins qui ont eu des choux envahis par l'*Ecidie* se trouvaient entourés de fossés avec Phragmites.

Depuis, ces roseaux ont été détruits par le feu et même arrachés en grande partie, ce qui n'a pas permis de constater la présence de la Puccinie incriminée.

Dr Trabut.

CULTURE DE LA LAVANDE VRAIE

Si nous revenons sur cette culture, en donnant beaucoup plus de détails sur la manière dont elle doit être faite, c'est pour répondre à l'attente d'un très grand nombre d'agriculteurs, qui ont pu voir cette plante et les résultats qu'on pourrait en obtenir, au concours agricole d'Avignon du mois de mai. Cette culture, d'ailleurs, permettra l'utilisation de terrains montagneux non en rapport, la Lavande vraie étant peu exigeante au point de vue de profondeur du sol et de sa fertilité.

Quels sont, en effet, les terrains qui lui conviennent le mieux ? Ce sont les sols légers, silico-argileux, rocailleux, bien ensoleillés, à une altitude

---

GRAND ÉTABLISSEMENT B. A. ROBIN

AUTUN (Saône-et-Loire)

LES PLUS VASTES D'EUROPE

Couveuses

à régulateur et mèche incombustible

VOLAILLES de toutes Races

Œufs à couver — Poussins

Orpington, Bresse, Faverolles, Houdan, Langshan, Dorking, etc. - Œufs clairs remplacés. — Tarif volailles gratis. — Catalogue couveuses 0 fr. 20

Mes couveuses ont donné jusqu'à 100 o/o d éclosions.

Traitement des **Vers du Cheval**

PAR LA

CAVALINE

Efficacité absolue et Emploi facile

La boîte de 12 paq. **2fr 50**

(**franco** contre mandat poste)

UNE SEULE BOITE SUFFIT POUR UN TRAITEMENT

Une brochure explicative est jointe à chaque boîte.

VENTE GROS ET DÉTAIL :

Pharmacie G. ANCEAUME, à *Conches* (Eure)

SEMENCES de CHOIX

H. CLEMENT

MARCHAND GRAINIER

Nouvelle Adresse : 3, Rue Ledru-Rollin 3, ALGER

(**Près du Square Bresson**)

Nombreuses Récompenses — Médaille d'OR Grand Module avec félicitations du Jury, Exposition de la Société d'Horticulture d'Algéri Mars 1906

Envoi Franco du *Catalogue Illustré avec Calendrier* indiquant les Semis à faire chaque mois

COMPTOIR AGRICOLE & ŒNOLOGIQUE

G. ACOULON

ALGER — 111, Rue de Constantine — **ALGER**

Importation générale de produits chimiques pour l'Agriculture

PRODUITS SPÉCIAUX POUR VENDANGES

PLATRE de SAXE (Espagne) Marque **FLOR de YESO**

ACIDE TARTRIQUE - ACIDE CITRIQUE

PRODUITS POUR VINIFICATION MODERNE

Phosphate d'Ammoniaque - Métabisulfites - Levures sélectionnées

Traitement normal des Vins rosés, noirs, neutres et tanins

ACIDES MINÉRAUX PURS

Silicates et Paraffines pour récipients Vinaires

LE COMPTOIR AGRICOLE & ŒNOLOGIQUE

est fournisseur des principaux Syndicats agricoles et des grands domaines algériens, de la Banque d'Algérie, du Crédit Foncier Agricole, de la Société Agricole Agérienne, de la Société Domaniale, etc. etc.

Envoi des Notices Agricoles et Vinicoles sur demande

Adresse Télégraphique : **ACOULON-ALGER** **TÉLÉPHONE INTERURBAIN**

Mesdames,

Voulez-vous cueillir des fraises depuis mai jusqu'aux gelées ? Plantez la nouvelle variété « ***La Perle*** », c'est la plus productive et la plus exquise de toutes.

7 fr. les 100 plants ; 2 fr. 60 les 25

Franco contre mandat-poste

CH. MOLIN, GRAINES & PLANTES

8, Place Belcourt, 8 — LYON

Envoi *gratis* et *franco* du CATALOGUE GÉNÉRAL c'est le plus intéressant qui paraît en France.

MATÉRIEL AGRICOLE MODERNE PERFECTIONNÉ

CHARRUES et TREUILS pour défoncements

MAGNIER-BÉDU*

à GROSLAY (Seine-et-Oise)

Exposition Universelle de Liège

GRAND PRIX *la plus haute récompense*

BRABANTS doubles et simples pour terres collantes marque « **Jupiter** » Série nouvelle avec roues à moyeu « Patent » essieu fixe ou extensible permettant l'approche des arbres ou autres plantations.

POLYSOCS - PIOCHEURS - CULTIVATEURS, etc.

Album général illustré franco sur demande

variant de 400 à 1.200 mètres. A une altitude inférieure, la Lavande vraie donne une essence peu riche en éthers, puis elle a tendance à s'abâtardir et à devenir aspic, tandis qu'au contraire, plus l'altitude s'élève et plus la Lavande vraie donne une essence riche atteignant le maximum de valeur.

Il ne faut pas confondre la Lavande vraie *(Lavandula versa)* avec la Lavande mâle *(Lavandula latifolia)* ou Aspic (*Lavandula aspica*). La Lavande vraie est une petite plante ligneuse, qui a de nombreux rameaux herbacés, dressés, et des feuilles sessiles, entières, aiguës, recouverte d'un duvet blanchâtre dans leur jeune âge. Les fleurs disposées en glomérules, forment par leur rapprochement une sorte d'épi composé ; elles ont un calice tubuleux, une corole bilabiée, bleue, dont la lèvre supérieure est formée de deux lobes arrondis, et la lèvre inférieure de trois lobes plus petits ; l'androcée est didyname ; le gynécée a un ovaire à quatre demi loges, renfermant chacune un ovule ascendant. Le fruit est formé de quatre achaines, de couleur brune. L'essence de Lavande vraie est légèrement jaune, à odeur suave et aromatique riche en éthers, d'une saveur âcre. La Lavande mâle, ou Aspic, diffère de la Lavande vraie par des feuilles plus grandes, des bractées plus larges, des ramifications plus nombreuses, une odeur plus forte, mais moins agréable. Son essence est désignée sous le nom d'huile d'aspic.

A l'occasion d'une tournée faite dans l'arrodissement d'Apt pour un concours de bonne tenue de ferme, institué par la Société d'Agriculture de Vaucluse, il nous a été permis d'enregistrer des données très intéressantes au sujet de la culture de la Lavande vraie. La propriété où cette culture est pratiquée appartient au territoire de la commune de Lagarde ; elle a une étendue de 150 hectares et se trouve à 800 mètres d'altitude ; elle est entourée par des montagnes, qui font suite au mont Ventoux ; c'est sur ces montagnes que vient naturellement la Lavande vraie où elle produit une essence très estimée.

Il a été reconnu que, par des cultures faites au moment voulu, dans ces terrains composés plus de cailloux que de terre, la végétation et la floraison des plantes étaient augmentée. Dans ces terrains où la Lavande est venue naturellement et en occupe toute la surface, les cultures ont été données au mois de mars avec l'araire, de manière à ne laisser que des bandes de Lavande, distantes d'un mètre les unes des autres. Ainsi traitées, les plantes, laissées sur les bandes, prennent un très grand développement et donnent une production double de celles des terrains non cultivés. Ce fait avait été constaté sur les plantes qui bordent les chemins, ce qui a donné l'idée d'exécuter les cultures.

L'araire est remplacée aujourd'hui par la houe canadienne, ce qui permet d'effectuer plusieurs cultures, l'une avant l'hiver, l'autre au mois de mars. Cette dernière ne doit pas être trop tardive ; elle serait, dans ce cas, nuisible aux plantes en détruisant les jeunes racines.

En même temps que ces façons, nous avons fait essayer les engrais chimiques et les résultats obtenus ont été des plus satisfaisants. La composition du sol est la suivante :

Analyse physique		*Analyse chimique*	
Eau	25	Azote	1,02 °/₀₀
Pierres	496	Potasse	1,36
Terre fine	479	Acide phosphorique	0,75
	1.000		
Argile	289		
Sable	697		
Calcaire	14		

L'engrais appliqué comprenait : nitrate de soude, 20 kilos ; chlorure de potassium, 20 kilos ; superphosphate de chaux 18/20, 60 kilos. On a mis 500 kilos de cet engrais par hectare, qu'on a répandus sur le sol entre les rangées de lavande, avant le labour du mois de mars. Nous avons pu constater une différence frappante entre le sol fumé et le témoin, au point de la végétation et de la floraison.

Le témoin, présentant les conditions ordinaires de culture, donnait en moyenne 2.000 kilos de lavande à l'hectare ; la partie fumée arrivait à une production de 3.500 kilos, soit 1.500 kilos de plus par hectare. M. Clément a distillé séparément les produits obtenus ; il est arrivé à ces résultats : 100 kilos de lavande du témoin ont donné en moyenne 600 grammes d'essence ; 100 kilos de lavande traités aux engrais chimiques ont produit en moyenne 800 grammes d'essence.

Les rendements par hectare ont été les suivants : lavande sans engrais, 12 kilos d'essence ; lavande avec engrais, 28 kilos d'essence.

Les prix moyens étaient de 10 à 12 francs le kilo d'essence. En 1904, par suite d'une demande plus importante venue d'Allemagne, à cause de la fabrication de produits spéciaux, le prix s'est élevé à 20 francs le kilo ; en 1905 et en 1906, à 32 francs. Avant 1904, la production en argent était donc, par hectare, sans engrais, de 12 kilos d'essence de 10 à 12 francs le kilo, soit 120 à 144 francs. En 1903, le produit est devenu, de l'élévation du prix, $12 \times 20 = 240$ francs. En 1905 : $12 \times 26 = 312$ francs ; en 1906 : $12 \times 32 = 394$ francs. Pour les lavandes avec engrais : Avant 1904 : 28 kilos d'essence de 10 à 12 francs ont donné 288 à 336 francs ; en 1904, 560 francs ; en 1905, 720 francs ; en 1906, 896 francs.

D'après ces données, l'action des engrais chimiques a fait plus que doubler les rendements obtenus. M. Clément, en nous accusant ces résultats, à ajouté que dans les plantes récoltées sur les terrains ayant reçu l'engrais chimique, les fleurs étaient mieux développées et plus nombreuses que les carrés témoins, ce qui augmentait sa valeur. Dans ces essais, nous avons eu affaire à des lavandes venues naturellement. Peut-on avec succès créer des champs de lavande que nous appellerons lavandes artificielles ? Ce qu'on a fait pour la culture truffière, on peut également le faire pour la culture de la lavande. Comme nous l'avons déjà dit, les terrains mis en lavande devront être à une altitude au moins de 400 mètres, de nature silico-argileuse, bien exposés au soleil. La façon à donner au sol consiste en un labour fait

avec quatre chevaux. On peut faire établir le champ de lavande soit par des éclats, soit par des semis. La plantation par éclat se fait soit en automne, soit au printemps. Si le terrain est à une altitude élevée, il est préférable de l'exécuter au printemps à cause des grands froids. Si on emploie les graines, le semis peut aussi se faire en automne ou au printemps. Là où les hivers ne sont pas rigoureux, il faut préférer le semis d'automne. Vaut-il mieux semer ou repiquer les éclats de plantes ? Les plants sont plus tôt venus que les graines, et peuvent porter la première année suivant le climat ; cela dépend aussi des plants : les jeunes valent beaucoup mieux que les vieux ; mais les plants coûtent trois fois plus que les graines, comme on le verra plus loin. Les plants ou éclats sont placés sur des lignes distantes les unes des autres d'un mètre, et les éclats sur les lignes à 60 centimètres les uns des autres, soit 16.600 plants à l'hectare. La plantation est faite au moyen du plantoir. Le semis se fait également sur des lignes distantes d'un mètre. On sème comme pour les carottes, en enterrant les graines à 2 ou 3 centimètres de terre ; on met un gramme de graines par mètre carré, ce qui fait 10 kilos de graines par hectare.

Les soins de culture consistent à faire deux façons, l'une à l'entrée de l'hiver, l'autre en mars ; on profite de cette dernière pour enterrer l'engrais mis en couverture entre les rangées. La récolte commence le 1er août et finit les premiers jours de septembre. Dans la Vaucluse, les ouvriers viennent, au moment de la récolte des départements voisins, et sont payés 5 francs par 100 kilogrammes de fleurs coupées avec leur tige. Pour que le ramassage soit bien fait, on met un surveillant, qui pèse en même temps le produit de la récolte à midi et le soir ; il est payé de 7 à 8 francs par jour. Un ouvrier peu ramasser, par jour, 130 kilogrammes environ de lavande. Les ouvriers occupés à cette récolte se nourrissent ; ce n'est que le soir que le propriétaire leur donne la soupe. Les ouvriers, en se levant, prennent du café ou du chocolat, et ce n'est que lorsque le soleil éclaire les lavandes, qu'ils se mettent à couper jusqu'à 9 heures. Puis, a lieu le déjeuner avec du jambon et du fromage ; ensuite, ils travaillent jusqu'à une heure ; alors, ils dînent et se reposent une heure. Puis, ils vont au travail jusqu'à la nuit. Si les plantes ont été mouillées par la pluie, on ne les laissent pas couper, vu que les fleurs rendent beaucoup moins, car l'absence du soleil et l'excès d'eau ne favorisent pas chez la fleur la production de l'essence.

Les fleurs apportées, au fur et à mesure de la récolte, à la ferme, sont distillées. La distillation est faite en plein air au moyen d'un alambic pouvant renfermer dans sa chaudière de 200 à 400 kilogrammes de fleurs. La distillation s'opère sous l'influence de la vapeur d'eau.

Les fleurs sont, en effet, placées dans un cylindre présentant un diamètre un peu plus petit que celui de la chaudière, percé de trous, maintenu par trois tiges de fer verticales d'une hauteur un peu moindre que la profondeur de la chaudière ; ces tiges sont reliées en haut vers le milieu pour permettre, au moyen d'une poulie, de relever le tout après la distillation des plantes. Au fond de la chaudière se trouve un trépied sur lequel vient reposer cette

espèce de trémie, on ne fait arriver l'eau qu'à son effleurement. Cette eau est portée à ébullition ; la vapeur se dégageant, traverse les fleurs et entraine avec elle l'essence, qui vient se rendre dans un serpentin, plongé dans l'eau, où elle se refroidit et tombe dans un récipient métallique. L'appareil, une fois en marche, fonctionne jour et nuit. Il s'agit, pour cela, d'avoir un personnel assez nombreux, afin que l'apport des fleurs soit assez abondant pour alimenter la chaudière au fur et à mesure de l'enlèvement des fleurs épuisées.

Pour la vente de l'essence, des courtiers viennent les jours de marché, soit à Sault, soit à Apt, et, là, ils prennent un échantillon de 20 grammes d'essence apporté par le propriétaire, pour en déterminer, par l'analyse, la valeur.

Frais d'établissement d'un hectare mis en lavande par plantation

3 journées de labourage avec 4 chevaux, à 20 francs par jour	60	francs
300 kil. superphosphate 18/20, à 9 francs les 100 kilos	27	—
100 » nitrate de soude	29	—
100 » chlorure de potassium	26	—
1 journée pour l'épandange de l'engrais	5	—
7 journées pour planter les plants, à 4 francs	28	—
16.600 plants, à 50 francs le mille	830	—
Total	1.005	francs

Les frais pour les autres années comprennent : Deux labours de binage, 10 francs ; engrais, 82 francs ; une journée pour répandre l'engrais, 5 francs ; soit un total de 97 francs. Les frais de ramassage sont de 5 francs les 100 kilos. Les frais de distillerie sont d'un franc les 100 kilos.

La récolte est, pour la 2e année, de 2.000 kilos de tiges produisant 700 grammes d'essence, soit 14 kilos ; la 3e année, de 3.500 kilos, soit 24 kilos ; la 4e année, de 5.000 kilos, soit 35 kilos ; la 5e année, de 5.900 kilos, soit 35 kilos. Les frais de la 1re année s'élèvent à 1.005 francs ; ceux des 2e, 3e, 4e et 5e années, 97 × 4, soit à 388 francs. Les frais de ramassage pour 15.500 kilos, à 5 francs les 100 kilos font 775 francs. Les frais de distillerie pour 15.500 kilos, à 1 franc les 100 kilos, font 155 francs, soit un total de 2.321 francs. Le produit des 2e, 3e, 4e et 5e années de 15.500 kilos de tiges a donné 108 kil. 500 d'essence à 30 francs le kilo, soit 3.255 francs. Le revenu est de 3.255 — 2.323, soit 929 francs. La 6e année et les suivantes, le bénéfice peut se maintenir entre 500 et 600 francs par hectare.

Frais d'établissement d'un hectare mis en lavande par semis

Mêmes frais de préparation du sol, d'engrais	87	francs
Achat de graines, 10 kilos, à 20 francs le kilo	200	—
3 journées pour semer, à 4 francs	12	—
Total	299	francs

Les frais pour les autres années sont de 97 francs, plus les mêmes frais de ramassage et de distillerie.

La récolte donne, la 2e année, 1.000 kilos de tiges à 700 grammes environ, les 100 kilos, soit 7 kilos ; la 3e année, 2.000 kilos, soit 14 kilos ; la 4e année,

3.600 kilos, soit 24 kil. 500 ; la 5e année, 5.000 kilos, soit 35 kilos. Les frais de la 1re année sont de 299 francs ; ceux des 2e, 3e, 4e, 5e années, 97 × 4, soit 388 francs ; les frais de ramassage pour 11.500 kilos, à 5 francs les 100 kilos, font 575 francs ; les frais de distillerie pour 11.500 kilos, à un franc les 100 kilos, font 115 francs, soit un total de 1.377 francs. Le produit des 2e, 3e, 4e et 5e années à 11.500 kilos de tiges ayant donné 80 kil. 500 d'essence, à 30 francs le kilo, représentent 2.415 francs, soit un revenu de 2.415 — 1.377 = 1.038.

Comme on peut s'en rendre compte, les deux méthodes de plantation et de semis arrivent à peu près au même résultat à la fin de la cinquième année ; ensuite, le bénéfice est le même. Il est certain qu'on trouve plus facilement des graines que des éclats. Dans l'arrondissement de Carpentras, c'est-à-dire la région du mont Ventoux, la surface occupée par la Lavande peut être évaluée à 4.000 hectares, disséminés sur des pentes, des rochers ou des bois, ce qui n'en donne qu'un sixième réellement cultivé, fournissant 8.100 kilogrammes d'essence dont 1.300 kilos pour la commune de Lagarde ; 1.300 kilos pour la commune de Saint-Christol ; 2.500 kilos pour la commune de Sault ; 3.000 kilos pour la commune de Villes. Mais il est à prévoir, par les soins de culture donnés actuellement, que cette proportion d'essence sera triplée sous peu. Comme on le voit par les renseignements indiqués cette culture est appelée à un grand avenir dans des terrains semblables et jusqu'ici peu utilisés.

(Revue de Viticulture) Ed. ZACHAREWICZ.

ÉCOLE D'AGRICULTURE ALGÉRIENNE ET FERME-ÉCOLE

Il existe dans l'Afrique du Nord encore de vastes territoires inexploités et propres à la culture qui appellent des hommes entreprenants pour les mettre en valeur. Sous la poussée de la concurrence mondiale, d'autre part, les colons déjà installés ne peuvent plus négliger les améliorations que nécessitent leurs entreprises.

La nécessité de former des agriculteurs instruits, capables de réaliser les progrès qui s'imposent à la Colonie, et de développer l'enseignement de l'agriculture rationnelle et méthodique, qui dédommage toujours largement de son initiative et de son travail celui qui s'y livre, devient, par suite, d'autant plus impérieuse que les traditions qui pourraient guider les cultivateurs sont perdues.

L'Ecole d'Agriculture Algérienne vient combler cette lacune. Installée à quelques kilomètres d'Alger, disposant d'un outillage complet d'étude, elle se trouve placée, avec la collaboration de professeurs éminents et de techniciens expérimentés, dans d'excellentes conditions pour développer cet enseignement de l'agriculture rationnelle qui fait défaut à l'Algérie.

Mais cet enseignement ne s'adresse qu'à ceux qui se destinent à l'agriculture pour faire de la pratique agricole : aux fils de colons qui veulent acqué-

rir les connaissances dont l'application accroîtra la prospérité de l'exploitation paternelle ; aux jeunes qui viennent de la Métropole dans l'intention d'orienter leur activité vers les entreprises de la Colonie et qui mieux que partout ailleurs, y prendront contact avec la terre algérienne.

L'Ecole d'Agriculture Algérienne s'attache aussi à former des hommes documentés, pratiques et entreprenants. Des excursions dans les environs et au loin, dans les domaines et les usines, développent l'esprit d'observation des élèves et leur permettent de recueillir des documents précieux pour l'avenir.

Les études durent deux ans. On peut suivre les cours en qualité d'interne ou d'externe et même d'auditeur libre. Les élèves internes sont nourris à l'école ; le prix de la pension est de 800 francs par an. Les quatre premiers de la promotion de sortie seront admis de droit, sur leur demande, à effectuer, comme internes ou externes, à leur gré, une troisième année d'études, soit à l'Ecole d'Agriculture de Maison Carrée, où ils pourront être utilisés comme aides-préparateurs, soit à l'Ecole des Arts et Métiers de Dellys, où ils se livreront à la pratique des arts industriels.

Les candidats doivent être âgés de 17 ans au moins et sont recrutés par voie de concours. L'examen porte sur les matières de l'enseignement secondaire de la série B du 1er cycle ; il est à la portée des jeunes gens pourvus du certificat d'études primaires supérieures. Cet examen comporte une composition française, une composition de mathématiques et une composition de physique

Sont dispensés du concours, les jeunes gens pourvus soit du diplôme des Ecoles Nationales d'Agriculture ou d'Horticulture de la Métropole, soit du diplôme de l'Ecole des Industries Agricoles de Douai, soit d'une partie du baccalauréat, soit enfin du brevet supérieur. La même dispense est accordée aux élèves diplômés des Ecoles Nationales d'Agriculture des pays étrangers.

Le prochain concours aura lieu *le lundi 16 septembre prochain* et la rentrée est fixée au 1er octobre suivant.

Les candidats qui se proposent d'y prendre part devront adresser leur demande (sur timbre) à M. le Gouverneur général (Direction de l'Agriculture, 63, rue d'Isly, Alger), avant le 25 août prochain.

Les épreuves sont subies au chef-lieu du département (de France ou d'Algérie) que le candidat indique dans sa demande.

Cette demande devra être accompagnée : 1° de la copie de l'acte de naissance du candidat ; 2° d'un certificat de vaccine ne remontant pas à plus d'un an ; 3° d'un certificat de bonne conduite délivré par le chef de l'établissement où le candidat a accompli sa dernière année d'étude, ou, à défaut, un certificat de bonne vie et mœurs décerné par le maire de sa dernière résidence ; 4° des copies authentiques des diplômes du candidat ; 5° d'une obligation souscrite par les parents de payer la pension.

A l'École d'Agriculture de Maison-Carrée est annexée une **Ferme-École** destinée à former des colons, des chefs de culture, des maîtres de chai et des contre-maîtres agricoles.

L'admission des élèves à la Ferme-École a lieu à la suite d'un concours comportant exclusivement les épreuves écrites ci-après :

1° Une dictée ;

2° Une composition d'arithmétique.

Pour être admis à concourir, les candidats doivent être âgés de 15 ans accomplis au 1er janvier de l'année du concours.

Les demandes d'admission établies sur timbre sont adressées au Gouverneur Général (Direction de l'Agriculture), vingt jours avant la date fixée pour les épreuves.

Elles doivent être accompagnées des pièces suivantes :

1° Copie de l'acte de naissance du candidat ;

2° Certificat de vaccine ne remontant pas à plus d'un an de date ;

3° Certificat de bonne conduite délivré par le chef de l'établissement dans lequel le candidat a accompli sa dernière année d'études ou, à défaut, certificat de bonne vie et mœurs décerné par le Maire de sa dernière résidence.

Les candidats indiquent dans leur demande le chef-lieu d'arrondissement où ils désirent subir les épreuves. Ils sont convoqués en temps utile.

Les compositions sont centralisées et corrigées au Gouvernement Général.

La notation varie de 1 à 20 pour chaque épreuve. Tout candidat qui n'a pas réuni le nombre maximum de 20 points est éliminé.

Les admissions à la Ferme-École sont prononcées par le Directeur de l'Agriculture, du Commerce et de la Colonisation. Les douze élèves reçus les premiers au concours ne paient aucune rétribution, soit de pension, soit de scolarité. Les autres élèves admis paient une redevance annuelle de 300 francs, qui doit être versée d'avance dans la caisse du Trésorier général de l'Algérie ou de ses représentants en deux termes égaux, le 1er octobre et le 1er avril.

L'internat est le régime de la Ferme-École. La durée des études est de deux ans. Elles commencent le 1er septembre pour les élèves de deuxième année, et le 1er octobre pour ceux de la première année. Elles se terminent le 14 juillet pour les deux années.

Les élèves suivent chaque jour un cours théorique d'une heure ; ils ont en outre deux ou trois heures d'études et de conférences. Ils consacrent le reste de leur temps aux travaux de la ferme.

Les élèves reçoivent en cours d'études des primes au travail ; ceux qui satisfont aux examens de sortie obtiennent le diplôme de la Ferme-École Algérienne ; ils peuvent obtenir aussi un certificat de spécialiste.

Les trois premiers de la promotion de sortie sont admis de droit, sur leur demande, à faire une année complémentaire d'étude, soit à l'École d'Agriculture de Maison-Carrée, où ils sont principalement utilisés comme auxiliaires des chefs de culture, soit à l'École des Arts-et-Métiers de Dellys, où ils effectuent des travaux manuels.

La Ferme-École de Maison-Carrée, annexée à l'École d'Agriculture, est une école d'apprentissage pour les fils des colons et des ouvriers ruraux. Les élèves, assistés d'ouvriers chargés de la main-d'œuvre pénible, y exécutent tous les autres travaux.

La Ferme-École a pour but de former d'habiles cultivateurs praticiens, capables soit d'exploiter, avec intelligence, leur propriété, soit de cultiver la propriété d'autrui, comme fermiers, métayers, régisseurs, soit enfin de devenir de bons aides ruraux, des spécialistes capables, des contre-maîtres, des maitres de chai, d'écurie, de vacherie, des laitiers, des agriculteurs, etc.

La Ferme-École de Maison Carrée ne doit cependant pas être entièrement assimilée aux fermes écoles de France.

Grâce au concours des professeurs de l'École d'Agriculture, les élèves de la ferme-école reçoivent un enseignement théorique étendu, qui vient heureusement compléter celui qu'ils acquierrent dans les champs.

Il importe que les jeunes gens sortant de l'École n'aient pas que des connaissances pratiques. Ils doivent comprendre le travail qu'ils exécutent, afin de pouvoir se plier aux exigences du sol, du climat, de la main-d'œuvre dans les différents milieux où les poussera la destinée.

C'est dans cet ordre d'idées, c'est aussi pour éviter aux jeunes gens la fatigue de l'esprit et la lassitude du corps que la journée a été divisée en deux. Une moitié de la journée est consacrée aux cours, aux études et aux travaux pratiques. L'autre moitié de la journée est consacrée aux travaux manuels.

Les travaux pratiques ont lieu dans les laboratoires, dans la pépinière, dans la machinerie et aux champs, sous la surveillance des professeurs et des préparateurs.

Au cours de ces travaux, véritables conférences accompagnées de démonstrations pratiques, auxquelles participent les élèves, ces derniers apprennent à se servir d'un microscope, à faire quelques dosages de terre, de lait, de vin, d'engrais, à tailler, à greffer les végétaux, à exécuter toutes les opérations de jardinage, à conduire une machine à vapeur, à se servir des divers instruments d'intérieur et d'extérieur de ferme, à fabriquer le beurre et le fromage, à reconnaître l'âge du bétail, à soigner, à élever volailles, abeilles et vers à soie, à irriguer, à construire, à lire des instruments météorologiques, etc. Ils sont surveillés et dirigés dans cet enseignement par les chefs de travaux et les préparateurs.

Les travaux manuels sont l'application aux besoins de la ferme, de la main-d'œuvre, des élèves encadrés, comme il a été dit plus haut, par le personnel ouvrier et sous la surveillance des chefs de pratique agricole et horticole.

Les élèves sont constamment tenus en haleine par des examens théoriques et pratiques hebdomadaires.

Les élèves sont logés dix par dix dans des dortoirs spacieux et bien aérés. Les locaux de propreté comprennent entre autres une salle de douches où

INSTALLATION DE CAVES

Ch. GÉRANDAL, Constructeur breveté

Ateliers et Bureaux à HUSSEIN-DEY (près Alger)

CONCOURS GÉNÉRAL DE L'ALGÉRIE ET DE LA TUNISIE
Alger 1899

Membre du Jury. — Hors Concours

Cuves et Amphores en acier et ciment Pavin de Lafarge. — Travaux en ciment armé. — Etude de travaux de canalisation. — Captage d'eau

BARRAGES, RÉSERVOIRS ET MURS DE SOUTÈNEMENT

SYSTÈME BREVETÉ S.G.D.G

CHARPENTES ECONOMIQUES AVEC CHAMBRE D'AIR PERFECTIONNÉE

PLANS ET DEVIS

DÉSINFECTION ET ASSAINISSEMENT

DES ECURIES, ETABLES, CHENILS, POULAILLERS, COLOMBIERS, ETC., ETC.

CRÉSYL-JEYES

EXPOSITION, PARIS 1900

MÉDAILLE D'OR

La seule décernée

aux Désinfectants-Antiseptiques

PRODUITS SANITAIRES + ANTISEPTIQUES — S.J.A. PARIS

NI TOXIQUE, NI CORROSIF

Le CRESYL-JEYES est adopté par les Ecoles Nationales Vétérinaires, l'Ecole d'Aviculture de Gambais-les-Houdan, les Ecoles d'Agriculture, le Jardin d'Acclimatation, le Marché aux Bestiaux de la Villette, etc., etc.

Seul désinfectant employé pour la désinfection des Expositions canines de Paris.

Préservatif le plus sûr contre les épizooties et toutes les *maladies contagieuses* des animaux domestiques : *chevaux, bétail, poules, pigeons, chiens, etc.*

Le CRESYL-JEYES détruit tous les parasistes ; **indispensable pour combattre et enrayer** la FIÈVRE APHTEUSE, le ROUGET, le PIETIN, le CORYZA la DIPHTERIE et le CHOLÉRA DES POULES, etc.

ENVOI FRANCO SUR DEMANDE DE LA BROCHURE EXPLICATIVE

Le CRESYL-JEYES, **n° 3,** préparé spécialement pour la *Destruction des insectes nuisibles à l'agriculture,* pucerons et autres parasites des plantes et des fleurs (Emulsions à 2 jusqu'à 5 pour mille d'eau).

Préserve les *bâtiments, meubles, etc.,* contre les mites, vers et tous insectes.

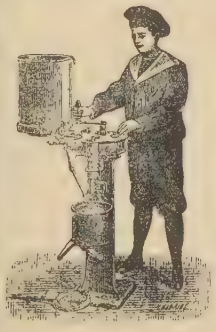
Désinfecte les *plantations,* contre les pucerons, chenilles, vers, etc.

Désinfecte les *w. c., éviers, puisards, fosses, égoûts, fumiers, etc.*

N'accepter comme CRESYL-JEYES que les flacons ou bidons *plombés* ou *cachetés* avec les Marques et Etiquettes de la Société française de Produits Sanitaires et Antiseptiques.

EN VENTE CHEZ LES PRINCIPAUX DROGUISTES DE L'ALGÉRIE

PARIS. — 35. rue des Francs-Bourgeois. pour la vente en gros



ÉCREMEUSES CENTRIFUGES MELOTTE à Bras et à Moteur

Modèle 1906

Bol suspendu — Légèreté incomparable

Rendem' en beurre, 20 0/0 en plus - Qualité supérieure - Depuis 150 fr.

INSTALLATIONS COMPLÈTES DE LAITERIES

Derniers concours spéciaux : Arras et Vourneuil-sur-Vienne, septembre 1904 ; Aurillac et Dunkerque, juin 1905 ; Boulogne-sur-mer, octobre 1905

Premiers Prix dans chacun de ces Concours sur 15 Ecremeuses de marques diverses y ayant pris part

GRAND PRIX Expositions Universelles Paris 1900 ; Liège 1905

Edm. GARIN O. ✱, Ingénieur-Constructeur, à **CAMBRAI (Nord)**

Envoi sur demande du Catalogue

FERRONNERIE DE MUSTAPHA FONDÉE EN 1891

TÉLÉPHONE 7-03

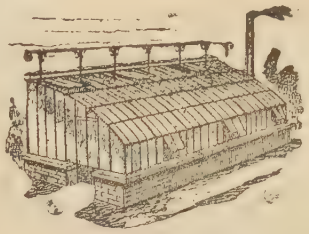
Nombreuses Récompenses aux Expositions

pour ses Articles AGRICOLES & HORTICOLES

D. GARCIA et T. RIERA

CONSTRUCTEURS

Rues de Bel-Air et Bichat (près l'Usine à Gaz) MUSTAPHA-ALGER



Grilles, Portails, Entourages, Balcons
Gradins, Garde-Arbres, Tonnelles et Bancs de jardins

SERRES et CHASSIS de couche en tous genres

CORDONS POUR VIGNE, Système G. R.

Tuteurs, Echalas et tous Articles Agricoles

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

Rideaux tôle ondulée et Persiennes en fer

Plans, Devis et Albums sur demande

---

50 ANS DE SUCCÈS !!!

Médaille d'Or (Exposition Internationale de Londres 1901)

Remède Infaillible

contre toutes les MALADIES des PORCS

et favorisant leur engraissement.

PRIX : 1 FRANC LE PAQUET FRANCO

EXIGER La MARQUE ci-contre DÉPOSÉE

EXIGER la Signature CHOLET

CHOLET, Phien 1re Classe à Pouxeux (Vosges)

DÉPOT : TOUTES LES PHARMACIES ET ÉPICERIES

Depot à ALGER, chez M. BRINGAU, Boulevard Bon-Accueil, 65

On demande des Représentants — Forte Commission

L. NÉANT & A. PARODI

139, Rue Sadi-Carnot

MUSTAPHA-ALGER

VENTE, ACHAT

& ECHANGES

de Chevaux et Mulets

LA POMPE-SIPHON

Système A. DUTHIL et H. ROBIN

TOUTE EN CAOUTCHOUC, S'AMORÇANT A LA MAIN

Supprime tous les appareils de transvasement

DES VINS et de TOUS LIQUIDES

Un seul homme opère toutes ces manutentions

PROPRETÉ ET SIMPLICITÉ DU TRAVAIL

Prix de 10 à 32 Francs

SONDE-SIPHON

Pour dégustation, échantillonnage et remplissage de bouteilles

Recommandé à MM. les Courtiers en vins

Prix : de 2 fr. à 2 fr. 75

- L. HIPPOLYTE -

Agent général pour l'Algérie

15, Rue Sadi-Carnot, MUSTAPHA

Téléphone 1-17

les élèves peuvent se rendre toutes les fois qu'ils le désirent, sauf après les repas.

Le personnel administratif et enseignant de la Ferme-École se compose de :
Un Professeur d'Agriculture, de Viticulture et d'Arboriculture ;
Un Professeur de Physique, Chimie et Météorologie Agricole ;
Un Professeur de Technologie et de Génie rural ;
Un Professeur de Botanique, de Zoologie et de Géologie ;
Un Professeur de Français, de Mathématique et de Comptabilité ;
Un Vétérinaire, professeur de Zootechnie ;
Un Professeur d'Arabe ;
Un Chef de Pratique Agricole ;
Un Chef de Pratique Horticole ;
Un Surveillant.

La durée des études est de deux ans. L'enseignement est théorique et pratique. La journée, divisée en deux, est consacrée pour moitié aux cours, aux travaux sur le terrain et aux études, et pour moitié au travail manuel.

Les élèves qui ont régulièrement accompli le temps de leurs études et qui ont satisfait aux examens de sortie, reçoivent un diplôme délivré par M. le Gouverneur Général, sur la proposition du Comité de surveillance et de perfectionnement. Ils peuvent aussi obtenir un certificat de spécialité.

Enquête sur les Résultats de la Colonisation officielle

de 1871 à 1895

Rapport à *M. JONNART*, Gouverneur général de l'Algérie
par *M. de PEYERIMHOFF*, Directeur de l'Agriculture et de la Colonisation

Ce rapport forme deux volumes, in-4°, il est constitué par un faisceau de documents d'où l'auteur dégage des enseignements nombreux et utile pour l'avenir.

Après avoir passé en revue l'histoire et les conditions générales de la Colonisation en Algérie, la Colonisation officielle, avant 1871, la Colonisation postérieure à cette année, les voies et moyens, terres et crédits, les organes et les procédés administratifs ; puis indiqué les résultats économiques et les résultats ethniques ; exposé enfin les rapports de la Colonisation avec les populations indigènes, M. de Peyerimhoff s'exprime ainsi en forme de conclusion :

Que par les travaux qu'elle a exécutés et par l'effort personnel de ses colons, la colonisation officielle ait constitué un levier à coup sûr coûteux, mais puissant et pour partie insuppléable de développement économique ; qu'elle ait fortement élargie l'aire d'exploitation européenne, précipité la

mise en valeur, relevé les rendements, fourni par sa production et sa consommation un aliment important aux entreprises de transport et au mouvement commercial, cela apparaît clairement et au premier coup d'œil.

Qu'elle ait, aux yeux des populations locales, matérialisé la pénétration dominatrice, donné à la conquête une forme de stabilité pacifique et définitive, et qu'elle ait été à ce titre, un instrument politique souvent nécessaire et presque efficace, cela se déduit aisément pour qui connaît l'Islam Algérien.

Qu'au prix parfois de quelque trouble, elle ait introduit dans la vie indigène des ferments féconds de transformation et d'amélioration, un examen attentif et portant sur l'ensemble de l'œuvre accomplie, le révèle avec évidence.

Ce ne sont là toutefois ni ses caractéristiques essentielles, ni sa principale raison d'être ; elle a installé artificiellement, mais avec une solidité suffisante, tout un peuple, en grande partie importé directement par elle, de cultivateurs français, qui ont constitué sur toute l'étendue du territoire algérien, des familles saines et remarquablement prolifiques.

Elle a obtenu ce résultat inattendu et satisfaisant que, dans la lutte pour la prédominance ethnique au sein du peuplement européen, l'élément national, mis en échec dans les villes, garde dans l'intérieur, en contact avec la terre qu'il possède, des positions en général assez fortes.

Elle a fait connaître l'Algérie dans des régions et dans des milieux sociaux qui spontanément l'auraient ignorée, et elle a déterminé de ce fait, directement ou indirectement, des courants d'immigration qui ont conservé leur permanence.

Elle a enfin fourni, sinon une solution sans défaut, du moins la meilleure que révèle l'expérience, à ce problème présentement capital : fixer, sur une surface donnée, à demeure et dans le moindre temps, le plus grand nombre possible de Français. Avant tout autre point de vue le centre de colonisation doit être considéré et apprécié comme un « séminaire de notre race ».

Il ne fait plus de doute que, côte à-côte avec les populations indigènes, un peuple se forme dans l'Afrique Française du Nord.

Alimenté d'abord par la seule immigration, il y réunit les excédents croissants d'une natalité maintenue à des chiffres élevés, sur une mortalité qui s'abaisse de plus en plus. Après soixante dix ans, sa masse dépasse sensiblement la moitié de l'effectif de toute la population européenne de l'Afrique du sud, éparse sur un territoire beaucoup plus grand, soutenue par les plus riches industries minières du monde, et qui a derrière elle plus de trois cents ans de colonisation ; elle représente un peu plus que celle du Queensland ou de l'Australie du Sud et l'Australie de l'Ouest réunies

S'il se maintenait — peut-être serait-il présomptueux de l'escompter — l'Algérie compterait en 1950 plus de douze cents mille européens et plus de deux millions et demi vers l'an 2.000 ; à ce moment, les indigènes auront sans doute atteint le chiffre de huit millions. Si la nation a bien rempli sa tâche à l'égard des uns et des autres, on sent que son établissement en

Afrique sera, dans ces conditions, définitivement à l'abri des mauvaises chances de la diplomatie et de la guerre, et on devine de quel poids, comme disait Prévost-Paradol, il pourra peser en notre faveur dans l'arrangement des choses humaines.

Quoi qu'il en doive être, le nouveau peuple est dans sa période de formation ; il a la brève et unique plasticité des organismes jeunes ; sa masse n'est pas telle qu'on ne puisse agir fortement sur sa composition et ses allures : les unes et les autres, l'expérience le prouve, seront fixées dans quelques dizaines d'années, et il sera trop tard pour y rien faire. Les traits caractéristiques du citoyen de l'Union ont été arrêtés vers 1820, sous l'influence de cette faible et spasmodique émigration anglaise, qui s'est effacée, depuis, devant l'apport énorme et régulier des immigrants allemands, celtes, slaves et même latins, — masses impuissantes et qui s'absorbent dans le grand peuple désormais adulte. Rien n'a pu empêcher les 60.000 Français de la Nouvelle France, si mal recrutés, si peu soutenus, mais installés à l'heure opportune, de sauvegarder intacte et de léguer à plus de deux millions de Canadiens leur originalité ethnique ; les flots de l'immigration anglaise les ont recouverts sans les réduire, comme ils recouvrent aujourd'hui inutilement les Afrikanders franco-hollandais. Qu'on n'y ferme pas les yeux. Pendant un temps encore court, l'Etat dispose, dans une certaine mesure, du mélange qui bouillonne sous ses yeux, et qui, dans un demi siècle peut-être, et à coup sûr dans un siècle, sera définitivement cristallisé.

Est-il besoin de dire que tout l'effort gouvernemental devrait être tendu vers cet objectif, qui, pendant ces cinquante ou cent ans, dominera de haut tous les autres : faire le peuple Algérien qui naît, aussi nombreux et aussi robuste, aussi sain physiquement et moralement, aussi profondément français que possible.

Et non pas seulement par les formes administratives et sociales, par la langue, par la mode, par l'intelligence, par tout cet appareil extérieur qu'une hégémonie politique et économique inébranlée nous assure aussi loin que porte la vue, mais par cet ensemble autrement profond et résistant des traditions, des aspects moraux, des manières de penser et de sentir, et au-dessus de tout, par le sang « plus épais que l'eau » comme disent nos voisins, et qui, par delà toutes les distances, rappelle et attache.

Sans doute la France a, pour mener à bien cette tâche, les plus beaux moyens ; et d'abord une puissance, certainement unique dans le monde, d'assimilation, d'attraction, de séduction. Toute son histoire est faite de ces annexions morales, comme son unité nationale de la diversité ethnique et géographique la plus singulière. La nation qui, pour prendre un exemple entre bien d'autres, avait su, cent ans après la conquête de l'Alsace par la force, s'attirer l'attachement passionné de populations énergiques, autonomes, étrangères de langue et d'origine, est capable de grands succès dans cet ordre. Ils se font voir en Algérie ; l'énorme proportion de mariages mixtes, surtout entre Français et Etrangères, en est une marque.

Ne semble t-il pas, en outre, que toutes les grandes forces sociales et po-

litiques, les forces militaires et administratives, celles de la fortune, celles de l'intelligence, soient à son service ; elle est à la fois la puissance et l'élite ; dès qu'on s'élève, on la rencontre au point de s'y fondre. Cela est vrai sans doute ; mais le dernier mot n'est ni au fusils, ni aux dépêches officielles, ni aux livres qu'on lit, ni à la propriété qui change de mains, ni à l'argent qui coule, ni aux institutions qui ne sont que des moules sans vie ; il est aux hommes qui les animent, il est au sang qui irrigue les cervaux, nourrit les muscles, fait battre les cœurs. La grande richesse est le capital humain ; il ne faut pas perdre de vue un instant le peuplement de la colonie.

La composition s'en établit ainsi au dénombrement de 1901 :

Français d'origine nés en France : 121.500 ;
Français d'orgine nés en Algérie : 170.964 ;
Etrangers naturalisés : 71.113 ;
Israélites naturalisés : 57.132 ;
Sujets Français : 4.072.089 ;
Etrangers tunisiens ou marocains : 26.266 ;
Espagnols : 155.265 ;
Italiens : 38.791 ;
Autres nationalités : 25.531.

La masse indigène, à laquelle s'ajoutent continuellement Tunisiens et Marocains, est, pour des siècles encore, ethniquement impénétrable. Accrue à la faveur de la paix française, elle ne peut qu'« évoluer à notre contact dans sa propre civilitation » ; mais, de sujets vaincus et résignés, il nous appartient de faire, et l'œuvre est en bonne voix, des associés satisfaits, confiants, et dont les progrès seront à notre bénéfice matériel et moral.

Les israélites algériens, rapidement assimilables tout au moins au point de vue économique et intellectuel, acquis en principe à l'influence française qui les a émancipés, sont, pour des raisons diverses, incapables d'exercer une action sur la masse européenne ; en définitive, ils apporteront aux éléments qui prendront le dessus, l'appoint d'un effectif rapidement croissant.

C'est au sein de la population européenne que la partie se joue. Les étrangers se composent des 155.000 Espagnols, des 39.000 Italiens, des 25.000 personnes de nationalités diverses, à quelques unités près, européennes, et très grande majorité du bassin méditerranéen ; il faut y ajouter, d'accord avec la réalilé des choses sinon avec le texte des lois, les 72.000 naturalisés ; il y a bien, parmi les naturalisés par décret, quelques milliers d'Alsasiens, d'Allemands, de Belges, fixés dans le pays généralement au sortir de la Légion étrangère, et dont les familles pèseront de notre côté dans la lutte pour la supprématie ethnique ; mais leur nombre est certainement compensé par cette portion de naturalisés de la loi de 1889, que, le compilateur de la statistique nous l'indique, une partie des municipalités a comptés comme Français *de plano* ; enfin, dans les 171.000 Français nés en Algérie, il faut faire, et assez largement, la part des enfants d'étrangers nés eux mêmes dans le pays ou naturalisés de longue date et celle de tout ce que la

FABRIQUE SPÉCIALE DE CHAINES EN TOUS GENRES
POUR LA CULTURE

Chaîneries Réunies

Chaînes forgées ordinaires
Chaînes à la main

LIGNY-EN-BARROIS

Chaînes soudées par procédé électrique

CHAINES DE TOUS MODÈLES SUR ÉCHANTILLON OU CROQUIS COTÉS

TRAITS DE DEVANT OU DE CHEVILLE

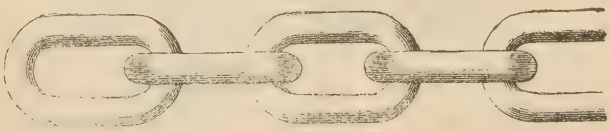
	3 mètres			3 mèt. 50	
Longueur	6	6 1/2	7	7 1/2	8
Diamètre du fer millimèt. / Poids approximatif de la paire Kilos	5.100	6.750	7.750	10.400	11.350
Prix La paire.	3.35	4.15	4.65	5.85	6.30

- EXPORTATION -

Télégrammes :
CHAINERIES-LIGNY-EN-BARROIS

LIENS DE VACHES OU DE BŒUFS
à 3 branches

	LIENS DE VACHES			LIENS DE BŒUFS		
Long. des branches A....	55 c/m	60 c. m	65 c/m	70 c/m	75 c. m
» de la branche B....	75 »	80 »	85 »	85 »	85 »
Diamètre du fer millim.	5 1/2	6	6 1/2	7	7 1/2
Poids approximatif de la chaîne ..... Kilos.	1.420	1 840	2.340	2.840	3.500
Prix..... la pièce.	0.95	1.20	1.45	1.70	1.95



CHAINES FORGÉES ORDINAIRES

Diamètre du fer ..... millim.	10	11	12	13	14
Ordinaire, noire.....	Prix : **0.48** le kilog.				

CHAINES DE CLOTURE

Diamètre du **Fer 6"/"**

Longueur.....	30 c/m	40 c/m	50 c/m
Brutes.....	12.15	16.25	20.30 le Cent
Galvanisées.....	17.05	22.70	28.40 —

Tous les prix s'entendent **FRANCO QUAIS ALGÉRIE** pour commandes de **50 fr.** au minimum ; commandes inférieures, mêmes prix, port à la charge de l'acheteur.

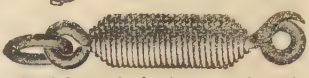
L'ALBUM N° 1 DE TOUS NOS MODÈLES DE CHAINES AGRICOLES EST ENVOYÉ FRANCO
Contre 0 fr. 15

Adresser les Lettres à M. le Directeur des **Chaîneries-Réunies.**
LIGNY-EN-BARROIS (MEUSE)

PROTECTION DES CHEVAUX

COLLIERS ELASTIQUES EN TOLE D'ACIER GALVANISE

Léger, doux à l'épaule, l'**Elastic Omnibus** n'*échauffe pas ni ne blesse jamais*, permet la guérison des blessures anciennes, *s'ajuste à volonté*, peut servir à plusieurs chevaux. Durée indéfinie. Pas de réparations. Avantages se résumant par *Hygiène, Commodité, Economie.*



RESSORTS D'ATTELAGES " AMORTISSEURS "
POUR TOUS GENRES DE TRACTIONS

Envoi franco du Catalogue sur demande.

Ad. DIECK, 142, Faubourg St-Martin, — PARIS.

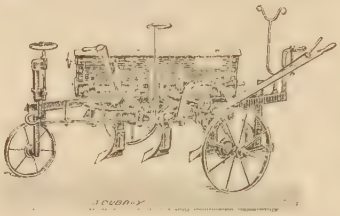
Instruments agricoles perfectionnés

DARLEY-RENAULT Ingénieur-Constr. à NEMOURS (S.-et-M.)

Spécialités :

DÉCHAUMEUSES à direction ou combinées av. semoir.
BRABANTS doubles et simples, spéciaux suivant les terrains.
BINEUSES articulées et combinées pour la Vigne et Plantes sarclées **et tous autres Instruments d'intérieur et d'extérieur de ferme.**

CATALOGUE FRANCO



SUR DEMANDE

GRANDS PRIX Expositions universelles de Liège 1905 et Milan 1906. La plus Haute Récompense

---

OMEGA MONTRE DE Précision

En Vente chez **P. MARION**

4, Rue Mahon, 4 — ALGER

OÙ VOUS TROUVEREZ LES HAUTES NOUVEAUTÉS EN

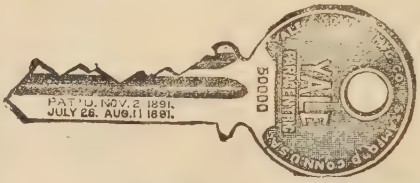
Horlogerie, Bijouterie, Joaillerie

EXPÉDITION DANS L'INTÉRIEUR
Réparations en tous genres garanties

Maison Vendant le Meilleur Marché

ARTICLES POUR DÉCOUPAGES SUR BOIS

Spécialités américaines : **Outils, Serrures, etc. — Ustensiles pour Ménagères et pour Amateurs**



FOURNITURES D'HORLOGERIE
ET BIJOUTERIE

HORLOGES ÉLECTRIQUES
David PERRET (Suisse)

AMI SCHAEFFER

— ALGER. — Rue Saint-Louis. — ALGER —

PRIX D'HONNEUR. — Nombreuses Médailles d'Argent

GRAND ÉLEVAGE DES ESSARTS

Volailles de race pure pour la Reproduction

POUSSINS ET ŒUFS A COUVER

Fabrique de Couveuses et d'Éleveuses avec régulateur automatique

MATÉRIEL DE BASSE-COUR

A. CHALDOREILLE

Membre du Comice agricole de Villeurbanne

Aux ESSARTS-BRON (Rhône) (PRÈS LE RÉSERVOIR)

fréquence des mariages mixtes a introduit de sang étranger dans les famil les algériennes. Si le départ exact pouvait être fait, et même en ajoutant à l'effectif français celui des militaires non indigènes qui n'ont pas été comptés dans le dénombrement de 1901 et qui s'élèvent à environ 25.000 hommes il est probable que le nombre des Français de race pure présents en Algérie ne dépasserait pas 250 000.

On peut dire que les trois cinquièmes de la population européenne sont, à l'heure actuelle, soit entièrement, soit pour une très forte part de sang étranger.

Cette proportion n'est pas en elle-même alarmante, étant données les conditions qu'on a indiquées plus haut. La nationalité française peut parfaitement élever à soi, transformer et finalement assimiler ces éléments paisibles, en général d'un type un peu inférieur et qui, libéralement reçus, trouvant dans le pays une existence plus heureuse, s'y attachent sans esprit de retour. Encore ne faudrait-il pas cependant que la proportion s'alourdît trop vite à notre détriment. Or, les chiffres de la démographie ne laissent guère de doutes à ce sujet.

On est frappé par l'extraordinaire natalité de l'élément israélite ; elle s'explique par sa composition (prolétariat urbain), et par, ses mœurs (mariage précoce sans presque d'exceptions) ; elle s'abaisse d'ailleurs à mesure que les conditions économiques de ce milieu s'améliorent; mais comme la mortalité diminue elle aussi, l'écart reste énorme.

Ce n'est qu'avec difficulté, et jusqu'à ces dernières années encore incomplètement, qu'a pu être tenu l'état civil indigène ; les pourcentages, évidemment insuffisants des premières décades, le montrent clairement.

Tandis que la mortalité est à peine plus forte chez les Etrangers que chez les Français, la natalité l'est beaucoup plus ; à ne prendre que les treize dernières années, l'écart annuel entre les naissances et les décès se chiffre par onze pour mille chez les Etrangers, et seulement par quatre et demi chez les Français.

Cela n'est pas surprenant. Ceux ci, qui comptent parmi eux les fonctionnaires, les grands propriétaires, les représentants des professions libérales, souffrent, et encore modérément, de l'infécondité des classes supérieures et des sociétés avancées. Ils ont moins d'enfants que les Espagnols, — comme au Canada les Anglais par comparaison avec les Français, — comme aux Etats Unis les vieux Américains d'origine anglo-saxonne vis-à vis des nouveaux venus Allemands, Irlandais, Hongrois, Russes, — comme, enfin, les démocraties australiennes à organisation avancée et à besoins élevés, ont une natalité progressivement décroissante. Seuls, les prolétariats prolifient. Plus est accusée en Algérie la supérior té de fortune et de culture de l'élément français, plus marquée doit être son infériorité au point de vue de la natalité ; cette constatation a la force et la permanence d une loi naturelle. En admettant donc que le mélange ethnique algérien puisse être conservé en vase clos, il tendrait de plus en plus à prendre le type néo-latin.

Mais il n'est pas en vase clos ; des éléments s'y déversent annuellement :

l Algérie a reçu ces dernières années un contingent net moyen de 5 à 6.000 immigrants. D'où viennent-ils ?

Une pente naturelle, et par moment très rapide, précipite vers les régions neuves et hospitalières le prolétariat des vieux pays surpeuplés, momentanément ou non appauvris, ou bien dans lesquels les défauts de l'organisation sociale et économique rendent la vie trop dure à vivre.

Le « *bracero* » andalou (ouvrier agricole) qui forme le fond de la population provinciale, touche du grand fermier, le « labrador », un salaire journalier de trois réaux (75 centimes) ; il ne travaille que les deux tiers de l'année, et c'est à peine si, pour lui et sa famille, il peut compter, quand il est employé, sur une recette de 200 à 250 pesetas par an.

Or, par beau temps, des montagnes de la côte, il peut voir à l'œil la terre d'Afrique ; le bateau l'y mène pour cinq pesetas ; les balancelles pour moins encore ; pas d'obstacles à l'arrivée, ou du moins un contrôle purement nominal ; dans cette Oranie où il retrouve une nature familière et des visages de compatriotes, on lui offre pour la moisson 3 ou 4 francs par jour ; s'il veut rester en ville, il touchera toujours comme journalier 2 ou 3 francs ; s il va dans l intérieur, il pourra prendre à son compte un défrichement ; demain il sera fermier ou métayer : à côté de lui, d'autres, débarqués il y a dix ans, sont déjà petits propriétaires.

Comment la tentation ne se présenterait-elle pas impérieusement ? Elle agit ; chaque année, un minimum de 15.000 personnes arrivent des ports d'Espagne dans ceux d'Algérie ; jamais ils ne repartent tous ; l écart moyen entre les entrées et les sorties des dix dernières années est de 3.362 : en même temps que grossit le nombre des arrivées, cet écart se tend dans les deux dernières années. Il est de 4.267 en 1903 ; en 1904, il est débarqué près de 28.000 Espagnols ; il en reste presque 5.000, certainement plus de la moitié du solde net de l'immigration pour cette année.

La situation est analogue pour les Italiens. Le magnifique « risorgimento » économique qui caractérise les dernières années de l'histoire italienne, n'a entraîné ni la Sicile ni le Sud de la péninsule. Un mauvais équilibre social, une répartition défectueuse de la terre, l'absentéisme des grands propriétaires, la lourdeur des charges fiscales, et enfin la surpopulation, y ont fait l'existence particulièrement pénible.

Le travailleur agricole, dans les *latifondi* des Pouilles, ne perçoit, outre une maigre nourriture, qu'une paye de 130 à 140 livres par an, une demi-mesure de blé, une demi-mesure de fèves : les « bavari » (gardiens de gros bétail en Calabre) ont de 150 à 200 francs par an, avec faculté d'entretenir gratuitement dans le troupeau une tête de bétail. C'est le salaire de la faim. Le petit fermier, l'*inquilino*, est écrasé sous les exigences du *gabelloto* qui a pris à bail le grand domaine sicilien ; le métayer, avec le contrat à *terzeria*, est à peine mieux loti que le khammès indigène. Mêmes constatations en ce qui concerne le pêcheur du golfe de Naples, ou l'ouvrier mal payé et souvent en chômage des soufrières siciliennes. La Tunisie offre aujourd'hui un abri séduisant et fréquenté aux déracinés de la grande île voisine, qui ne refluent

que modérément en Algérie ; ce sont ceux de la terre ferme qui y débarquent, en beaucoup moindre nombre que les Espagnols, mais cependant avec une certaine régularité.

Il faut y joindre les travailleurs du Piémont, d'Emilie et de Toscane, émigrants en général temporaires, dont le nombre, très considérable pendant la période de construction des chemins de fer, s'est ralenti sensiblement, et qui arrivent en Algérie par les paquebots français, et les pêcheurs dont beaucoup, évidemment, doivent débarquer sans contrôle. Il est vrai qu'ils s'installent rarement à demeure. Mais il n'en ressort pas moins un solde net de trois à quatre cents personnes au crédit de l'immigration italienne, avec une tendance à la hausse bien dessinée dans les deux dernières années ; si l'on y ajoute les Maltais qui viennent sous pavillon anglais, on arrive à un accroissement annuel moyen de plus de 500 personnes.

Ce sont d'ailleurs les seules immigrations étrangères européennes qui se déversent avec force et continuité ; elles forment, on le voit, un total annuel net de 3,500 à 3.800 personnes, chiffre évidemment très variable et qui, aux dernières indications, semblerait plutôt tendre à la hausse qu'à la baisse.

C'est en tous cas largement la moitié, et, ces dernières années, plus que la moitié de l'immigration européenne totale. Le tableau des arrivées et des sorties présente un solde moyen annuel de 5.137 têtes ; mais il est faussé en moins, et fortement, par les relations algéro-marocaines qui présentent constamment beaucoup plus de départs que d'arrivées, — en plus, et légèrement, par le mouvement vers la Tunisie des voyageurs sur la voie de terre où il y a excès des sorties sur les entrées. Le chiffre réel moyen des dix dernières années paraît s'établir aux environs de 7,000, ce qui correspond à peu près, compte tenu de la hausse de 1903, aux indications données plus haut.

Il resterait ainsi pour l'immigration française un chiffre net annuel et moyen de 3.000 à 3.500 personnes.

Ainsi, dans un composé qui a spontanément tendance à évoluer dans le sens d'un des deux éléments en présence et qui n'est pas le nôtre, les forces nouvelles que nous apportons sont inférieures à celles qui sont appliquées d'autre part.

Mais, pour bien mesurer la régularité et la solidité de cette immigration française, il faut en discerner les éléments.

On distingue au premier coup d'œil :

L'immigration administrative.

La colonisation privée, ouvrière ou capitaliste, commerciale ou agricole.

La colonisation officielle.

Comme toutes les colonies françaises, l'Algérie compte beaucoup de fonctionnaires.

Un certain nombre d'entre eux appartiennent à des cadres métropolitains, et leur venue en Algérie est un épisode de carrière normal ; d'autres, en beaucoup plus grand nombre, appartiennent à des services locaux, où sont recrutés sur place, suivant des règles (concours, classement après service militaire) communes à l'Algérie et à la Métropole.

A ce double titre, l'Administration algérienne appelle chaque année en Algérie un certain nombre de fonctionnaires, ainsi que leurs familles lorsqu'ils en ont.

Si l'on y ajoute les officiers de l'armée et de la marine, et les jeunes gens du contingent métropolitain qui, à l'issue de leur service en Algérie, y cherchent emploi et se fixent dans la colonie, on doit arriver aux environs d'un millier de personnes.

Ce chiffre donne lieu aux observations qui suivent :

1° Il ne peut être considéré comme répondant absolument à une immigration à demeure : beaucoup de fonctionnaires, surtout dans les hauts grades, ne servent en Algérie que momentanément ; il est vrai qu'un certain nombre reviennent y prendre leur retraite ; et, d'autre part, lorsqu'ils débutent dans la colonie, ils y arrivent célibataires, mais s'établissent rapidement, souvent en faisant venir femme de la Métropole ; il y aurait ainsi, et à peu de chose près, compensation,

2° Il ne paraît avoir aucune chance de s'élever dans l'avenir ; il en a, au contraire, de s'abaisser. Non que le nombre de fonctionnaires doive diminuer dans la colonie, cela n'est nullement à prévoir ; mais l'Algérie tend, naturellement, à faire de ses services des corps locaux ; avec sa population croissante et son outillage pédagogique en voie de perfectionnement rapide, elle est de mieux en mieux en état de faire face à son propre recrutement. Cela est déjà très sensible pour certains services.

Dans un laps de temps plus ou moins éloigné, la force des choses fera que la Colonie n'importera guère que de hauts fonctionnaires, des techniciens généralement de passage, ou de ces agents dont le choix est automatique, par application des lois militaires, et, en particulier, de celles sur le recrutement des sous-officiers.

Enfin, la mesure qui a porté à deux ans et maintenu en Algérie le service des Algériens, aura pour résultat de restreindre sensiblement le contingent métropolitain présent dans la colonie et, avec lui, les chances de fixation de nouveaux éléments. Ce n'est d'ailleurs pas la conséquence la plus fâcheuse d'un texte doublement regrettable.

INFORMATION

Primes à la dénonciation des fraudes. — Divers journaux ont publié l'avis que 100 primes de 1.000 francs chacune, instituées par une société dite « Société Générale des Viticulteurs de France », dont le siège social est indiqué comme étant à Nîmes, seraient distribuées aux personnes qui feraient connaître à ladite société les fraudes de mouillage ou de sucrage.

Cette Société n'a rien de commun avec la Société des Viticulteurs de France et d'Ampélographie, dont le siège social est à Paris, 28, rue Godot de Mauroy, laquelle a pour président M. Jean Dupuy, sénateur, ancien ministre de l'Agriculture ; pour vice-présidents, MM. Raoul Chandon, Daniel Bethmont et Prosper Gervais ; pour secrétaire général, M. Jean Cazelles.

La Société des Viticulteurs de France et d'Ampélographie est tout à fait étrangère à l'affaire des primes dont il s'agit.

Le Directeur-Gérant : Dr TRABUT.

Imp. Agricole et Commerciale, 11 bis, rue Sadi-Carnot Agha-Alger

Crédit Agricole & Commercial

ALGÉRIEN

SOCIÉTÉ EN COMMANDITE PAR ACTIONS

Capital : VINGT MILLIONS

J. THIBAUD & Cie

SIÈGE SOCIAL:

ALGER — 4, BOULEVARD DE LA RÉPUBLIQUE, 4 — ALGER

AGENCES :

BLIDA — BOUFARIK — BOUGIE — ORAN

Directeur-Gérant : M. J. THIBAUD

Ancien Directeur de la Succursale de la Compagnie Algérienne à Alger

Escompte et recouvrement de papier de commerce
Emission de Chèques et de Lettres de crédit
Avances sur Titres — Ordres de bourses — Echange de monnaies d'or et d'argent

DÉPOTS DE FONDS

en Compte de chèques

à vue	2 0/0
à 7 jours de préavis	2,50 0/0
à 1 mois —	2,75 0/0
à 3 mois —	3 0/0
à 6 mois —	3,25 0/0

EMISSION DE BONS DE CAISSE

munis de coupons semestriels

de 1 an à 2 ans	3,50 0/0
de 2 ans à 3 ans	3,75 0/0
de 3 ans et au-dessus	4 0/0

Nous croyons devoir rappeler à **MM. les Viticulteurs** que :

Les Levures sélectionnées des grands crus pures et actives de l'Institut la Claire

sont tout aussi recommandées pour des vins de marque comme pour les vins communs, dont elles augmentent toujours la **richesse alcoolique** de 1 à 2 degrés, la **finesse**, le **bouquet**, la **plus-value marchande** et en assurent la **clarification rapide**, la limpidité absolue, etc.

Les **Levures sélectionnées**, annihilant tous ferments sauvages et pathogènes des vins, les préservent de toutes maladies (acescence, graisse, tourne, pousse, casse, etc.) et en garantissent la conservation parfaite.

Avis. — La brochure donnant les résultats obtenus aux dernières vendanges est expédiée gratuitement sur demande par carte à

M. G. JACQUEMIN, CHIMISTE-MICROBIOLOGISTE, Chevalier du Mérite Agricole

à MALZÉVILLE, près Nancy (Meurthe-et-Moselle)

PLUS DE CHEVAUX POUSSIFS

UN Qd PRIX (Cte Vét. Exp. Univ. PARIS 1900)
Plus de 4000 attestations du Corps Vétérinaire français et étranger
Trente ans de succès constant prouvent que, *seule* la

POUDRE DELARBRE, d'AUBUSSON

GUERIT VRAIMENT
la *POUSSE*, la *TOUX* et la *GOURME*

E. VENDEL, Chevalier du Mérite agricole, Spécialiste-Vétérinaire
à **MANTES** (S.-&-O.) - Dans toutes les Pharmacies, la boîte : TROIS francs
SON SUCCÈS FAISANT NAITRE DES CONTREFAÇONS,
REFUSER TOUTE SUBSTITUTION.

Dépositaires : **Phie Boucher, Grimal**, etc., etc.

12 MEDAILLES OR, ARGENT

A diverses Expositions et Concours généraux Agricoles

GRAINES potagères, fourragères et de fleurs, bulbes et oignons à fleurs, plantes et arbustes divers.

J. AUZIAU, Horticulteur, Marchand-Grainier.

Rues Michelet et de la Liberté, 23. — MUSTAPHA-ALGER

Envoi franco du Catalogue illustré avec Calendrier horticole

La Maison n'a ni succursales ni dépôt

FOURNITURES POUR PEINTRES & DROGUISTES

Vve COTE & COLOMBE

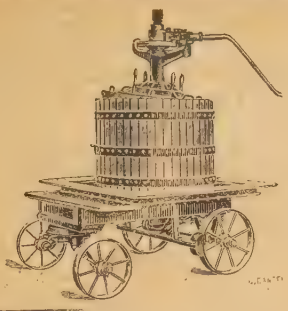
65, Rue de Constantine — ALGER

PEINTURE LAQUE CHINE ÉMAIL POUR MACHINES AGRICOLES
Spécialité

Droguerie, Couleurs, Produits chimiques

HUILE LIN — VERNIS — TÉRÉBENTHINE

PRESSOIR A CLAIES MOBILES
2 modèles à vapeur
2 modèles à bras



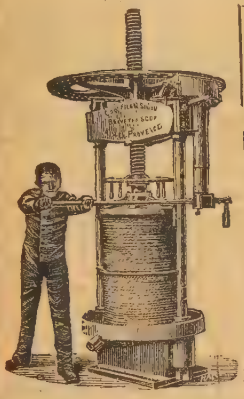
NOUVEAU PRESSOIR A LEVIER "L'EXPRESS"
Breveté S. G. D. G.

POMPES
A COURANT CONTINU
à visite instantanée

Elles sont également construites pour l'élévation des raisins foulés et égrapés. Elles simplifient les installations en permettant de remplacer les chaines à godets et transporteurs par des simples tuyaux.

Victor COQ

Ingénieur-Constructeur. — AIX (B. du R.)

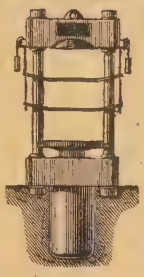


PRESSOIRS, POMPES & FOULOIRS
pour la grande production

PRESSOIR "LE RAPIDE"

ASPIRATEURS
DE
CUVES, POMPES A VIN, RÉFRIGÉRANTS, ETC.

PRESSE A LEVIER A DOUBLE ACTION
6 modèles



PRESSE HYDRAULIQUE
6 modèles

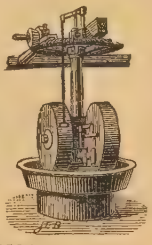
BROYEURS A OLIVES
A MEULES
à vapeur et à manège

BROYEURS A CYLINDRES

PRESSE HYDRAULIQUE

PRESSES A DÉBRAYAGE
automatique

PRESSE A LEVIER
à double action



BROYEUR A OLIVES
modèle à vapeur
modèle
à attelage direct

GRAINES

EXPOSITION UNIV. PARIS, 1889 : 3 GRANDS PRIX, 3 MÉDAILLES D'OR

VILMORIN-ANDRIEUX O. ✻ & ✻ C°

4, Quai de la Mégisserie, PARIS

LA MAISON N'A PAS DE SUCCURSALES NI DE DÉPOTS

(CATALOGUES GRATUITS) de **Légumes, Fleurs, Graminées, Céréales, Fourrages**

SCORIES DE DÉPHOSPHORATION

Exiger toujours

LA MARQUE "ÉTOILE"

pour avoir une Marchandise garantie pure et sans mélange

Solubilité dans le réactif Wagner atteignant 85 %, avec un minimum garanti de 75 %.

FUMURE D'AUTOMNE ET DE PRINTEMPS

des Céréales, Plantes sarclées, Prairies, Vign
Plantes fourragères et potagères.

Les Scories doivent être préférées au superphosphate par suite de leur efficacité plus durable et de leur teneur élevée en chaux et en magnésie ; elles doivent être employées à dose égale, c'est donc l'engrais phosphaté le plus économique. Il ne saurait être question de les remplacer par les Phosphates naturels de beaucoup moins efficaces et moins avantageux.

SOCIÉTÉS RÉUNIES DES PHOSPHATES THOMAS

5, Rue de Vienne, PARIS

Service spécial de Renseignements agricoles.

ACIÉRIES à VILLERUPT MICHEVILLE, POMPEY, HOMÉCOURT et NEUVES-MAISONS

ANTISEPSIE AGRICOLE – LYSOLAGE

HORTICULTURE — VITICULTURE

Traitement Rationnel Antiseptique

de toutes les maladies parasitaires et cryptogamiques de la **VIGNE** *et des* **ARBRES FRUITIERS** *par le*

LYSOL . Le plus puissant des antiseptiques extraits du Goudron, qui agit curativement

et la **POUDRE AU LYSOL**

dont la présence constante sur la Vigne et les plantes empêche tous œufs, larves, spores, etc., de s'y fixer et de s'y développer.

Le Meilleur Marché de tous les Traitements des Vignes

Le *Guide Complet* du traitement : **LE LYSOLAGE** est adressé *franco* à toute personne qui en fait la demande à la

SOCIETÉ FRANÇAISE du LYSOL, 22 et 24, Place Vendôme, PARIS.

MARQUE & MODÈLES DÉPOSÉS

Demandez à votre Sellier

de munir les colliers de vos chevaux

du Couvre-Garrot Métallique Français

" ARMOR "

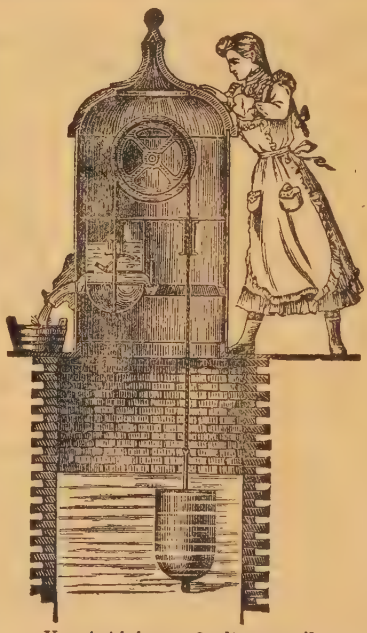
Ce Garrot en acier zingué, présente des surfaces lisses, arrondies, *fraîches*, **indéformables**, qui protègent efficacement les chevaux contre les blessures si fréquentes du garrot. Son adjonction au collier d'un cheval blessé, *assure une guérison rapide* sans interruption de travail. Il évite des réparations coûteuses. Se pose et s'enlève instantanément.

En vente chez tous les Selliers-Bourreliers

VENTE EN GROS : **Ad. DIECK**, fab^t^. *142, Faub. Saint-Martin*, PARIS

Suppression de Pompes de tous Sytèmes et Couverture des Puits Ouverts

Une fillette de 10 ans tire l'eau sans fatigue à toutes profondeurs



Vue intérieure de l'appareil

PAR LE DESSUS DE PUITS DE SÉCURITÉ

ou Élévateur d'eau à toutes profondeurs

Les docteurs conseillent, pour avoir toujours l'eau saine d'employer le

DESSUS DE PUITS DE SÉCURITÉ

qui sert à tirer l'eau *à toutes profondeurs* et empêche tous les accidents. NE CRAINT NULLEMENT LA GELÉE POUR LA POSE NI POUR LE FONCTIONNEMENT. — Système breveté, hors concours dans les Expositions, se plaçant SANS FRAIS et sans réparations sur tous les puits, communal, mitoyen, ordinaire, ancien et nouveau et à n'importe quel diamètre.

Prix : **150** fr., *paiement après satisfaction*

De plus est envoyé à l'essai et repris sans aucune indemnité s'il ne convenait pas.

Envoi franco du catalogue ainsi que du duplicata du *Journal Officiel* concernant la loi sur les eaux potables voté et promulguée le 19 février 1902 et mise en vigueur le 19 février 1903.

S'adresser à M. L. JONNET et Cie, à Raismes (Nord)

Membre de Société d'Hygiène de France

Fournisseurs de la Cie des Chemins de fer du Nord, des Chemins de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée et d'autres grandes Cies ainsi que d'un grand nombre de communes.

MM. L. JONNET et Cie s'occupent également, *au mètre et à forfait*, du creusement, approfondissement et nettoyage des puits, galeries et garantissent l'eau nécessaire à chaque usage.

FONCTIONNANT A PLUS DE 100 M. — NOMBREUSES REFÉRENCES

VILLE DE PARIS, EXPOSITION 1900 : Membre du Jury, Hors Concours

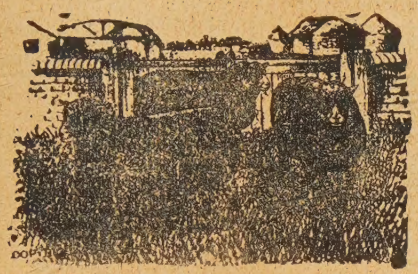
ON DEMANDE DES REPRÉSENTANTS

POUDRE COOPER

POUR BAIGNER LES MOUTONS

Préservatif et remède contre la Gale, et destruction certaine de la Vermine et tous germes externes infectieux du Mouton

La Poudre Cooper est employée avec succès depuis près de 60 ans pour le lavage des moutons. Actuellement 180.000.000 de moutons sont lavés annuellement, dans le monde entier, avec ce procédé; d'une façon générale tous les pays d'élevage l'ont adopté, car outre qu'elle préserve et guérit le mouton de la gale, elle bonifie la laine et améliore la condition générale du mouton.



La Poudre Cooper est mon seulement appréciée pour la guérion de la gale; elle préserve de tous les *germes infectieux* et détruit égalemen tous ceux existants dans la toison du mouton et évite, par ce fait, la propagation des épizooties telle que *gale, clavelée, etc.* Dans ce cas un seul bain suffit.

Introduite depuis 5 ans en Algérie, la Poudre Cooper y est très appréciée, ainsi que l'attestent les nombreuses déclarations des éleveurs des trois départements algériens.

Vente par caisse de 20 ou 40 paquets. Le coût du paquet est de 2 fr. 50, et contient la quantité suffisante pour baigner de 25 à 40 moutons, suivant la longueur de la laine.

AGENT GÉNÉRAL POUR L'ALGÉRIE: Adolphe MORET

ALGER. — 6, Rue Vialar 6. — ALGER

DÉPOTS :

ALGER, 6, rue Vialar.
ORAN, Louis Antoine, place de l'Evêché.
RELIZANE, Gavarry, Vétérinaire.
AÏN-BEÏDA, Julien, Vétérinaire.
BORDJ-BOU-ARRÉRIDJ, Cattoir, Vétérinaire
BOUIRA, Drilleau, Vétérinaire.
AUMALE, Dreyfuss, Frères.
TÉNIET-EL-HAAD, Cézilly, Pharmacien.

ARBRES FRUITIERS

DANS LES VARIÉTÉS PRÉCOCES LES PLUS RUSTIQUES SOUS LE CLIMAT MÉDITERRANÉEN

Abricotiers, Amandiers, Brugnons, Cerisiers-Bigarreaux, Cognassiers, Figuiers, Framboisiers, Groseillers, Pêchers, Plaqueminiers, Pommiers, Poiriers, Pruniers du Japon en jeunes sujets de 1 an et et 2 ans de greffe.

GRAND CHOIX D'ARBRES, D'ARBUSTES ET DE PLANTES DE RAPPORT OU D'AGRÉMENT - ROSIERS, CHRYSANTHÈMES ŒILLETS

Sapindus utilis, boutures et plants racinés.

Fraisiers remontants à gros fruits et à petits fruits

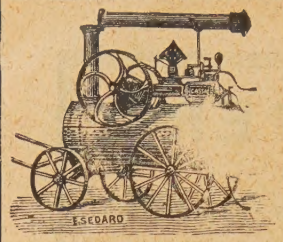
SPÉCIALITÉ DE PLANTES RARES & NOUVELLES

Création et Plantation de Jardins. Plans et devis sur demande

Prix-Courant détaillé et descriptif sur demande à

J. PORCHER HORTICULTEUR-PÉPINIÉRISTE

Chemin Laperlier, MUSTAPHA-ALGER



Locomobile horizontale

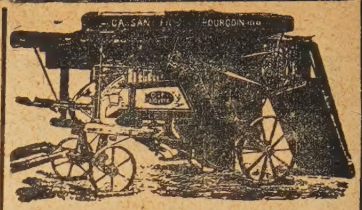
MACHINES AGRICOLES

Spécialités brevetées

CASSAN[O]*

BOURGOIN (ISÈRE)

Fournisseur
des Ecoles nationales d'agricul.



Batteuse sur roues

160 MÉDAILLES OR, ARGENT ET DIPLOMES

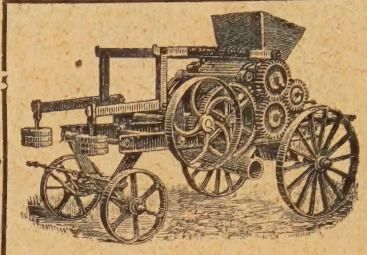
Membre du Jury aux Concours régionaux Vienne 1895, Montpellier 1896, Valence 1897
Concours régional agricole d'Algérie, Boufarik, mai 1896, 2 premiers prix, Médaille d'or
Pressoirs continu et Matériel battage à vapeur, premier prix, Médaille argent
Matériel huilerie

LOCOMOBILES
HORIZONTALES & VERTICALES
A Foyer démontable
Pour le nettoyage

BATTEUSE PERFECTIONNÉE
Pour le battage des grains

BATTEUSE AVEC ÉLLABEUR

BATTEUSE A MANÈGE



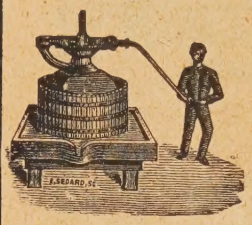
Pressoir continu

PRESSOIR A VIN "LE FRANÇAIS"
Hydrauliques
et à bielles articulées

PRESSES A HUILE D'OLIVE
Hydrauliques
et à bielles articulées

MOULIN A OLIVES

INSTALLATION COMPLÈTE D'HUILERIE



Pressoir à bielles articulées

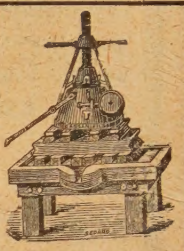
PRESSOIR CONTINU

Exposition Universelle 1900. — MEDAILLE d'OR

Pour l'extraction du moût blanc des raisins rouges et de pressurage complets des marcs cuvés.

FOULOIRS A VENDANGE. — EGRAPPOIR

Envoi franco du Catalogue sur demande



Pressoir hydrauliq.

Agents dépositaires : *MM. Ve CAILLAT ET EUZIÈRE,* à Mustapha

---

GRAND COMPTOIR NATIONAL

d'HORLOGERIE de Besançon (Doubs)

— Edouard DUPAS, Directeur —

MANUFACTURE de MONTRES, RÉVEILS, PENDULES

Bijouterie pour Mariage

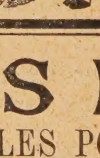
PRIX et QUALITÉ défiant tte concurrence

Envoi *gratis* et *franco* du Catalogue illustré

CADEAU à tout acheteur

Nouvelle Montre
LA NATIONALE
Garantie réglée à 15 secondes
Métal et Acier,
28 fr.

CHRONO-COQ
Montre de précision réglée à 5 secondes **35** fr.
livrée avec bulletin de marche et gar. 10 ans



COUVEUSE St-MICHEL

F. GOUJON à LANGEAIS (I.-et-L.)

à eau chaude, régulateur extérieur, cuve cuivre, etc.

UN MOIS A L'ESSAI
et par Paiements Mensuels

ÉPREUVES OFFICIELLES

GRAND CONCOURS INTERNATIONAL pratique pour **Couveuses et Eleveuses** passé à l'Ecole Nationale d'Agriculture de Rennes sous les auspices du ministère de l'agricult.

1er PRIX, méd. Or avec 80 0/0 éclosions.

2e PRIX, 3e PRIX aux Couveuses St-Michel.

1er PRIX, méd. Or à l'Eleveuse St-Michel.

Catalogue et n° Spécimens de notre Revue d'Elevage Illustrée franco sur demande.

POMPES BROQUET

SPÉCIALES POUR LES VINS

et pour arrosage, épuisement, tanneries, usages domestiques, agricoles, horticoles, industriels, etc.

MOTO-POMPES électriques et à pétrole, fixes et mobiles

Médaille d'Or, Paris 1889 et 1900 — Médaille d'Or, Bruxelles et Arras 1904 — Diplôme d'honneur, Reims 1903 — Méd. de Vermeil et grande médaille d'Argent, Perpignan 1903

CATALOGUE FRANCO SUR DEMANDE

121, Rue Oberkampf, PARIS (XIe)

ÉTABLISSEMENTS SAVARY

GAUTIER & Cie - QUIMPERLÉ (Finistère)

126 Diplômes d'Honneur et Médailles

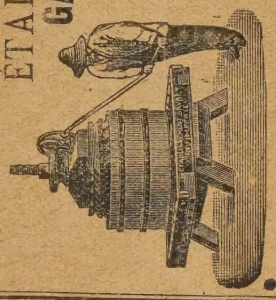
PRESSOIRS à MOUVEMENT VERTICAL

FOULOIRS A VENDANGE - MOULINS A POMMES

TARARES — BARATTES

MACHINES A BATTRE A MANÈGE

Le Catalogue Général illustré sera envoyé franco sur demande



AGRICULTEURS

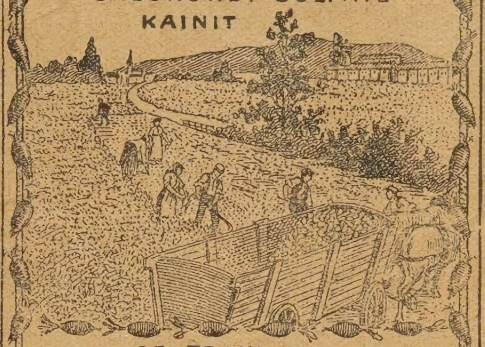
Augmentez vos Récoltes

par l'emploi des

SELS DE POTASSE DE STASSFURT

CHLORURE. SULFATE

KAINIT



SE TROUVENT

DANS TOUTES BONNES MAISONS

D'ENGRAIS DE LA RÉGION

Agents Généraux pour la France : ORIGET & DESTREICHER

1, Rue de Penthièvre, PARIS.

PRESSOIR

RATIONNEL

à VIN et à CIDRE

à LEVIER

Pressoirs en bois

Sur Pieds

FOULOIRS à VENDANGE

au MOTEUR

Pressoirs métalliques

Sur Roues

BROYEURS à POMMES

MEUNIER FILS

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

35, 37, 39, Rue Saint-Michel, **LYON-GUILLOTIÈRE**

FABRICATION TRÈS SOIGNÉE — PRIX TRÈS AVANTAGEUX

ENVOI FRANCO DU CATALOGUE

DENAIFFE ET FILS

CARIGNAN (Ardennes)

GRAINES AGRICOLES et HORTICOLES

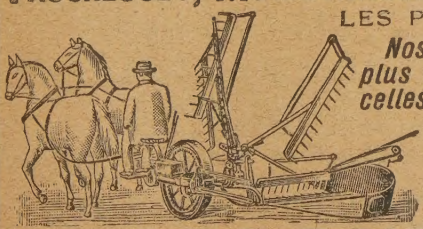
de SEMENCES de CHOIX

VASTES CULTURES

DEMANDER LES CATALOGUES ILLUSTRÉS ADRESSÉS GRATUIT.

FAUCHEUSES, MOISSONNEUSES, MOISSONNEUSES-LIEUSES

LES PLUS PERFECTIONNÉES!



Nos machines sont les plus simples, les plus solides, les plus légères de traction, celles qui demandent le moins d'entretien.

Leur fonctionnement est parfait, même dans les récoltes difficiles et les terrains accidentés.

RATEAUX, FANEUSES DE TOUS MODÈLES

PRIX LES PLUS RÉDUITS

PLISSONNIER — LYON

Demander les Catalogues adressés franco. — Représentants sérieux sont demandés.

PÉPINIÈRES AMÉRICAINES

DU SUD-OUEST

(Indemnes de Black Rot)

LES PLUS VASTES DE LA RÉGION

300.000 PIEDS-MÈRES

BOUTURES DES VARIÉTÉS RECOMMANDÉES PAR M. VIALA

Riparia Gloire — Rupestris Monticola ou Phénomène du Lot

Riparia et Rupestris 101[14] — 3306 — 3309

Aramon Rup. Ganzin n[os] 1, 2 et 9 — Mourvèdre Rupestris 1202

Hybrides de Berlandieri et de Monticola

pour terrains calcaires et secs

Chasselas × *Berlandieri* 41 B

Berlandieri × *Riparia* 157.11. — 420 et [illegible] — 33 et 34 E M

Rupestris × *Berlandieri* 301 A [illegible] 01 37 152. — 219 A

Monticola × *R* [illegible] 5

Garantie absolue de l'authenticité des cépages

F. CARRIÈRE

ANCIEN ÉLÈVE DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE

Propriétaire à ROYAN (Charente-Inférieure) FRANCE

AVIS IMPORTANT :

La Maison **CARRIÈRE** a créé, à Mondovi près Bone, d'importantes pépinières de plants américains et franco-américains, où **Mesieurs les Viticulteurs** trouveront cet automne des **plants greffés** avec les meilleures variétés algériennes et des **racinés** des meilleurs porte-greffes.

S'adresser à M. Emile VERRIER, Directeur à Mondovi près Bône

Envoi franco, sur demande, du prix-courant

OFFICE DE LA PROPRIÉTÉ

Vente et achat d'immeubles, Prêts hypothécaires, Location de fermes, Courtage des vins

François PELAZ, *3, Rue d'Isly, ALGER*

MM. les Colons, désireux de vendre ou d'acheter une propriété peuvent en toute confiance s'adresser à l'*Office de la Propriété*, qui, depuis 16 années qu'il existe a donné des preuves de son honorabilité et de sa célérité pour la conclusion des affaires.